SAMSUNG

S27B970D / S27B971D

Használati útmutató

A termék színe és kialakítása a típustól függően eltérhet, és a termék műszaki jellemzői a teljesítmény javítása céljából előzetes értesítés nélkül megváltozhatnak.

Használati útmutató

Kérjük, hogy a készülék működtetése előtt gondosan olvassa végig a kezelési útmutatót és őrizze meg, mert később szüksége lehet rá.

CE

BN46-00318A-04

Tartalom

Fejezet: 1
ELŐKÉSZÜLET A KÉSZÜLÉK HASZNÁLATÁHOZ

5 **Copyright**
6 **A biztonságos felszerelés**
6 **Biztonsági óvintézkedések**
6 Szimbólumok
7 **Tisztítás**
7 Villamosság és biztonság
8 Telepítés
9 Működés
12 **A készülék használatához szükséges helyes testtartás**

Fejezet: 2
ELŐKÉSZÜLETEK

13 **A csomag tartalmának ellenőrzése**
13 A csomagolás eltávolítása
14 Az alkatrészek meglétének ellenőrzése
15 **Alkatrészek**
15 Előlapi gombok
16 Hátulnézet
17 Oldalnézet
17 **A készülék dőlésszögének beállítása**
18 **A készülék magasságának beállítása**

Fejezet: 3
AZ NCE (NATURAL COLOR EXPERT) HASZNÁLATA

19 **Mit jelent a monitor kalibrálása?**
19 Kompatibilis kalibrálóeszköz-típusok
20 **Mi az NCE (Natural Color Expert)?**
20 Az NCE program telepítése/eltávolítása
21 **Az NCE (Natural Color Expert) indítása**
21 A kalibrálóeszköz csatlakoztatása
21 **Az NCE program jellemzői**
21 Elrendezés és menüelemek az NCE Kezdőképernyőn
22 Elrendezés és menüelemek az Egyenletesség Képernyőn
23 Az ellenőrző képernyő áttekintése és funkciói
23 A kalibrálás elindítása

Fejezet: 4
AZ MHL HASZNÁLATA

28 **MHL (Mobile High-Definition Link)**
28 Az MHL használata
29 Az MHL-funkció kikapcsolása

Fejezet: 5
FORRÁSESZKÖZ CSATLAKOZTATÁSA ÉS HASZNÁLATA

30 **A jelforráseszközök csatlakoztatása előtti ellenőrzőlista**
30 Csatlakoztatás előtti ellenőrzési pontok
30 **Áramellátás**
31 **PC csatlakoztatása és használata**
31 Csatlakoztatás számítógéphez
33 Illesztőprogram telepítése
34 Optimális felbontás beállítása
34 Felbontás módosítása a PC használatával
36 **Csatlakoztatás videokészülékhez**

Fejezet: 6
A KÉPERNYŐ BEÁLLÍTÁSA

37 **Din. Kontraszt**
37 A Din. Kontraszt beállítás módosítása
37 **Fényerő**
37 A Fényerő opció beállítása
38 **Kontraszt**
38 A Kontraszt konfigurálása
38 **Élesség**
38 Az Élesség konfigurálása
39 **Válaszidő:**
39 A Válaszidő konfigurálása
39 **HDMI feketeszint**
39 A HDMI feketeszint beállítása

Fejezet: 7
A SZÍNÁRNYALAT BEÁLLÍTÁSAINAK KONFIGURÁLÁSA

40 **Színmód**
40 A Színmód beállítása
41 **Vörös**
41 A Vörös konfigurálása
41 **Zöld**
41 A Zöld konfigurálása
42 **Kék**
42 A Kék konfigurálása
42 **Color Temp.**
42 A Color Temp. beállítása
43 **Gamma**
43 A Gamma konfigurálása

Fejezet: 8
KÉPERNYŐ ÁTMÉRETEZÉSE VAGY ÁTHELYEZÉSE

44 **Képméret**
44 A Képméret beállítása
45 **Vízsz. pozíció**
45 A Vízsz. pozíció konfigurálása
45 **Függ. pozíció**
45 A Függ. pozíció konfigurálása
46 **Menü vízsz. poz.**
46 A Menü vízsz. poz. konfigurálása
46 **Menü függ. poz.**
46 A Menü függ. poz. konfigurálása

Fejezet: 9
BEÁLLÍTÁS ÉS VISSZAÁLLÍTÁS

47 **Eco-takarékosság**
47 A Eco-takarékosság konfigurálása
47 **Menüátlátszóság**
47 A Menüátlátszóság beállítása
48 **Nyelv**
48 A Nyelv beállítása
48 **PC/AV mód**
48 A PC/AV mód konfigurálása
49 **Automat. forrás:**
49 Az Automat. forrás konfigurálása
49 **Megjelenítési idő**
49 A Megjelenítési idő konfigurálása
50 **Ismétl. sebesség**
50 Az Ismétl. sebesség konfigurálása
50 **Kikapcs.idő.be/ki**
50 A Kikapcs.idő.be/ki konfigurálása
51 **Kikapcs.idő.beá.**
51 A Kikapcs.idő.beá. konfigurálása
51 **Visszaállítás**
51 Alapértelmezett értékek visszaállítása (Visszaállítás)

Fejezet: 10
INFORMÁCIÓ MENÜ ÉS EGYEBEK

52 INFORMÁCIÓ
52 Információk megjelenítése (INFORMÁCIÓ)
52 A Színmód beállítása a kezdőképernyőn
53 A Hangerő beállítása a kezdőképernyőn
54 A Fényerő és a Kontraszt konfigurálása a Kezdőképernyőn.

Fejezet: 11
A SZOFTVER TELEPÍTÉSE

55 MultiScreen
55 A szoftver telepítése
55 A szoftver eltávolítása

Fejezet: 12
HIBAELHÁRÍTÁSI ÚTMUTATÓ

56 Követelmények a Samsung Customer Service Center megkeresése előtt
56 A készülék tesztelése
56 A felbontás és a frekvencia ellenőrzése
56 Ellenőrizze az alábbiakat.
58 Kérdések és válaszok
58 Megjegyzés

Fejezet: 13
MŰSZAKI ADATOK

59 Általános
60 Energiatakarékos mód
60 Időzítő módok beállítása

Fejezet: 14
FÜGGELÉK

62 Kapcsolatfelvétel: SAMSUNG WORLD WIDE
66 Felelősség a fizetős szolgáltatásért (az ügyfelek költsége)
67 Megfelelő hulladékkezelés
67 Terminológia
67 OSD (képernyőmenü)
67 Gamma
67 Szürkeskála
67 Letapogatási sebesség
68 Képfrekvencia
68 Sorfrekvencia
68 Felbontás
68 Plug & Play
68 MHL (Mobile High-Definition Link)

Fejezet: 1

Előkészület a készülék használatához

Copyright

A jelen kézikönyv tartalma a minőség javítása érdekében külön értesítés nélkül is módosulhat.

© 2012 Samsung Electronics

A jelen kézikönyv szerzői jogának tulajdonosa Samsung Electronics.

Tilos a jelen kézikönyv részeinek vagy egészének felhasználása vagy sokszorosítása a Samsung Electronics engedélye nélkül.

A Microsoft® és a Windows a Microsoft Corporation bejegyzett védjegyei.

A VESA, a DPM és a DDC a Video Electronics Standards Association bejegyzett védjegyei.

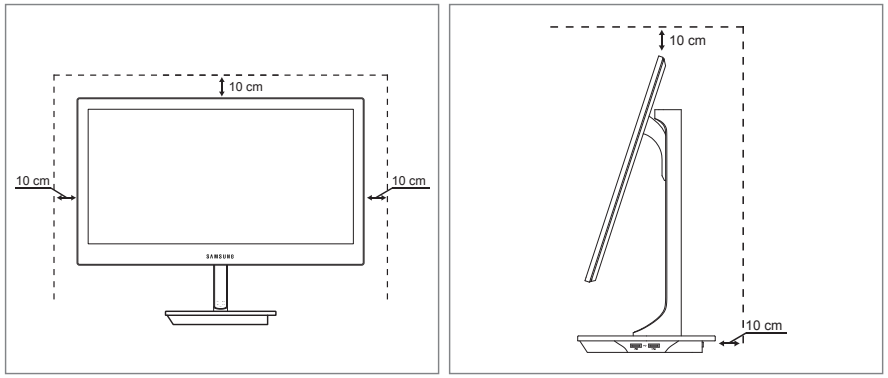
Az összes többi védjegy tulajdonjoga az elismert tulajdonosának birtokában van.

- Bármelyik esetén előfordulhat, hogy adminisztrációs díjat kell fizetnie.
  - (a) szerelőt hív, de a termék nem hibás.
    (azaz ha Ön elmulasztotta elolvasni a használati útmutatót).
  - (b) szervizbe viszi a terméket de a termék nem hibás.
    (azaz ha Ön elmulasztotta elolvasni a használati útmutatót).
- Az adminisztrációs díj összegét munkatársaink még a munka megkezdése, illetve a kiszállás előtt közlik Önnel.

A biztonságos felszerelés

A megfelelő szellőzés érdekében biztosítson szabad teret a készülék körül. Ha a készülék belsejében megemelkedik a hőmérséklet, az tüzet, illetve a készülék meghibásodását okozhatja. A készülék elhelyezésekor biztosítson legalább az ábrán látható mértékű, vagy annál nagyobb szabad teret a készülék körül.

- A termék külseje típustól függően eltérő lehet.



Biztonsági intézkedések tárolás során

Az erősen csillogó modellek felületén fehér foltok keletkezhetnek, ha a közelükben ultrahangos párásító berendezést használnak.

- A készülék belsejének tisztításával kapcsolatban forduljon a Samsung legközelebbi vevőszolgálatához. (A szolgáltatás díjköteles.)

Biztonsági óvintézkedések

Figyelmeztetés

Ne nyissa fel a burkolatot. Áramütésveszély áll fenn. A készülék belsejében található alkatrészeket nem szabad házilag javítani. A javítással kapcsolatban forduljon szakemberhez.

Szimbólumok

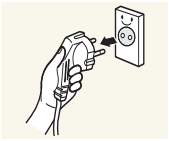
Életveszély	Ha az útmutatásokat nem követi, súlyos vagy végzetes személyi sérülés történhet.
Figyelmeztetés	Ha az útmutatásokat nem követi, személyi sérülés vagy anyagi kár következhet be.
⃠	Az ilyen szimbólummal jelölt tevékenységek végrehajtása tilos.
!	Az ilyen szimbólummal jelölt útmutatásokat végre kell hajtani.

Tisztítás

- A következő ábrák csak tájékoztató jellegűek. A valós életben előforduló szituációk eltérhetnek az ábrák tartalmától.

Óvatosan tisztítsa a készüléket, mert a korszerű LCD monitorok panelje és külső burkolata könnyen megkarcolódhat.

Tisztítás során kövesse az alábbi lépéseket.



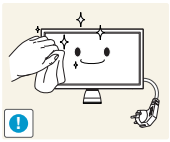
1. Kapcsolja ki a készüléket.

2. Távolítsa el a készülékről a hálózati kábelt.

MEGJEGYZÉS

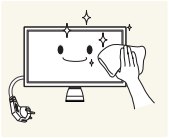
A hálózati kábelt a dugaszánál fogja meg és ne érjen a kábelhez nedves kézzel.

Ellenkező esetben áramütés következhet be.

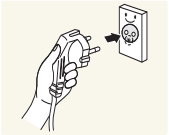


3. Tiszta, puha, száraz ruhával törölje le a készülék képernyőjét.

- Ne használjon olyan tisztítószert, amely alkoholt, oldószert vagy a felületet megtámadó szert tartalmaz.
- Ne permetezzen vizet vagy tisztítószert közvetlenül a készülékre.



4. A készülék külsejének tisztításához használjon puha, előzőleg alaposan kicsavart nedves ruhát.



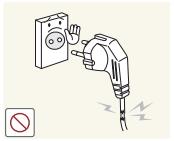
5. A készülék tisztítása után csatlakoztassa a hálózati kábelt a készülékhez.

6. A használathoz kapcsolja be a készüléket.

Villamosság és biztonság

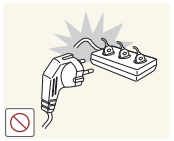
- A következő ábrák csak tájékoztató jellegűek. A valós életben előforduló szituációk eltérhetnek az ábrák tartalmától.

Életveszély



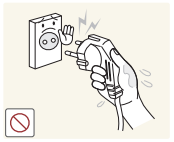
Ne használjon sérült hálózati kábelt vagy dugaszt, vagy kilazult hálózati aljzatot.

- Fennáll az áramütés vagy tűz keletkezésének veszélye.

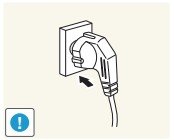


Ne csatlakoztasson túl sok készüléket ugyanabba a hálózati aljzatba.

- Ellenkező esetben az aljzat tüzet okozhat.

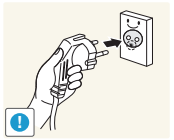


Ne érintse meg a hálózati dugaszt nedves kézzel. Ellenkező esetben áramütés következhet be.



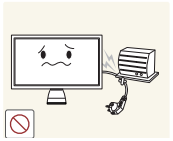
A hálózati dugaszt teljes egészében helyezze be, hogy ne legyen laza.

- Az instabil csatlakozás tüzet okozhat.



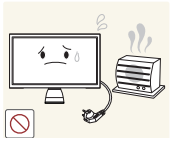
A hálózati kábel dugaszát feltétlenül földelt aljzatba csatlakoztassa. (csak 1. típusú szigetelt készülékek).

- Áramütés vagy tűz következhet be.



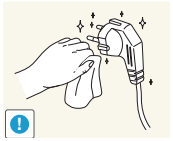
Ne hajlítsa meg vagy húzza a hálózati kábelt túl nagy erővel. Ne helyezzen nehéz tárgyat a hálózati kábelre.

- A sérült kábel tüzet vagy áramütést okozhat.



A hálózati kábelt vagy a készüléket hőforrásoktól távol helyezze el.

- Tűz vagy áramütés következhet be.



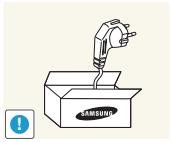
Száraz törlőkendővel tisztítsa meg a portól a hálózati kábel és a hálózati aljzat érintkezőinek környezetét.

- Tűz keletkezhet.

Figyelmeztetés

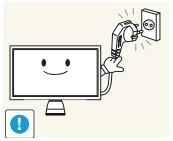
Ne húzza ki a hálózati kábelt, miközben a készülék be van kapcsolva.

- A készülék áramütés következtében megsérülhet.



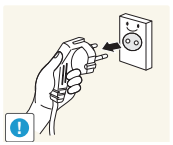
Csak a Samsung által a készülékhez szállított hálózati kábelt használja. Ne használja a hálózati kábelt más készülékekhez.

- Tűz vagy áramütés következhet be.



Az a hálózati aljzat, amelyhez a hálózati kábel csatlakozik, legyen mindig hozzáférhető.

- Amennyiben problémát tapasztal a készülékkel, húzza ki a hálózati kábelt a készülék feszültségmentesítéséhez.



Amikor kihúzza a hálózati kábelt a hálózati aljzatból, a dugaszánál fogja meg.

- Tűz vagy áramütés következhet be.

Telepítés

- A következő ábrák csak tájékoztató jellegűek. A valós életben előforduló szituációk eltérhetnek az ábrák tartalmától.

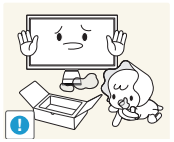
Életveszély

Ne tegyen a készülék tetejére gyertyát, rovarirtó szert vagy cigarettát. A készüléket hőforrásoktól távol helyezze el.

- Tűz keletkezhet.

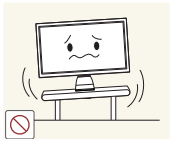
Ne használja a készüléket rosszul szellőző helyen: könyvespolcon vagy faliszekrényben.

- A magas belső hőmérséklet tüzet okozhat.



A műanyag csomagolást tartsa gyermekektől elzárt helyen.

- A gyermekeket fulladásos baleset érheti.

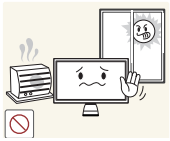


Ne helyezze a készüléket instabil vagy rázkódásnak kitett felületre (instabil polc, ferde felület, stb.).

- A készülék leeshet és megsérülhet, és/vagy személyi sérülést okozhat.
- Ha a készüléket túlságosan rázkódó környezetben használja, akkor megsérülhet vagy tüzet is okozhat.

Ne telepítse a készüléket jármű belsejében vagy olyan helyen, ahol por, nedvesség (csepegő víz, stb.), olaj vagy füst érheti.

- Tűz vagy áramütés következhet be.



Ne tegye ki a készüléket közvetlen napsugárzásnak, hőhatásnak, ne helyezze forró tárgy (pl. kályha) közelébe.
A készülék élettartama rövidülhet vagy tűz keletkezhet.

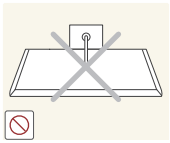
Ne helyezze a készüléket kisgyermekek által elérhető helyre.
A készülék leeshet és gyermekek sérülését okozhatja.

Az étkezési olajok, mint például a szójaolaj a készülék károsodását vagy deformációját okozhatják. Ne helyezze a készüléket konyhába vagy konyhapult közelébe.

Figyelmeztetés

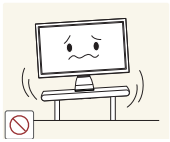
Ha a készüléket áthelyezi, vigyázzon, hogy ne ejtse el.

- A készülék meghibásodhat vagy sérülés történhet.



Ne fordítsa a készüléket előlapjával lefelé.

- A képernyő megsérülhet.



Ha a készüléket kisszekrényre vagy polcra helyezi, győződjön meg arról, hogy előlapjának elülső széle nem nyúlik túl.

- A készülék leeshet és megsérülhet, vagy személyi sérülést okozhat.
- A készüléket csak a megfelelő méretű kisszekrényre vagy polcra szabad helyezni.

Óvatosan tegye a helyére a készüléket.

- A készülék meghibásodhat vagy sérülés történhet.

Ha a készüléket szokatlan helyre telepíti (olyan helyre, ahol nagy számú finom szilárd részecske, vegyszerek vagy szélsőséges hőmérséklet érheti, vagy repülőtéren, vasútállomáson, ahol a készüléknek hosszabb időn keresztül folyamatosan működnie kell), az komolyan befolyásolhatja a teljesítményét.

- Ha a készüléket ilyen helyen kívánja elhelyezni, feltétlenül keresse meg a Samsung Customer Service Centert.

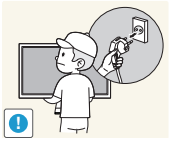
Működés

- A következő ábrák csak tájékoztató jellegűek. A valós életben előforduló szituációk eltérhetnek az ábrák tartalmától.

Életveszély

A készülék belsejében nagyfeszültség uralkodik. Tilos a készüléket saját kezűleg szétszerelni, javítani vagy módosítani.

- Tűz vagy áramütés következhet be.
- Javítás céljára keresse meg a Samsung Customer Service Centert.

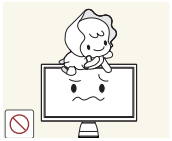


Mielőtt a készüléket áthelyezné, kapcsolja ki a tápellátó kapcsolóval, húzza ki a hálózati kábelt, és minden egyéb csatlakoztatott kábelt.

- A sérült kábel tüzet vagy áramütést okozhat.

Ha a készülékből szokatlan zaj hallható, égés szaga érezhető vagy füst látható, azonnal húzza ki a hálózati kábelt és forduljon a Samsung vevőszolgálatához.

- Fennáll az áramütés vagy tűz keletkezésének veszélye.



Ne engedje meg, hogy gyermekek alulról belekapaszkodjanak a készülékbe vagy felmásszanak a tetejére.

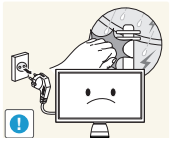
- A gyermekek megsérülhetnek vagy súlyos fájdalmat szenvedhetnek.

Ha a készülék leesik vagy a külső burkolata megsérül, kapcsolja ki a készüléket, és húzza ki a hálózati kábelt. Ezután keresse meg a Samsung Customer Service Centert.

- Ha tovább használja, tüzet vagy áramütést okozhat.

Ne hagyjon a készülék tetején nehéz tárgyat, vagy bármit, amit a gyermekek kedvelhetnek (játékot, édességet, stb.).

- A készülék vagy a nehéz tárgy leeshet, amikor a gyermekek megpróbálják elérni a játékot vagy édességet, és súlyos sérülést szenvedhetnek.



Vihar, villámlás esetén kapcsolja ki a készüléket, és húzza ki a hálózati kábelt.

- Tűz vagy áramütés következhet be.

Ne ejtsen rá tárgyakat a készülékre és ne tegye ki erős ütésnek.

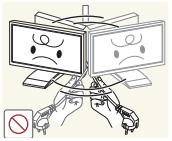
- Tűz vagy áramütés következhet be.

Ne húzza a készüléket csak a hálózati vagy egyéb kábelnél fogva.

- A sérült kábel miatt a készülék meghibásodhat, áramütés vagy tűz keletkezhet.

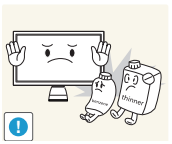
Ha gézszivárgást észlel, ne érintse meg sem a készüléket, sem a hálózati dugaszát. A helyiséget azonnal szellőztesse ki.

- Bármely szikra robbanást vagy tüzet okozhat.



Ne emelje vagy mozgassa a készüléket a hálózati vagy bármelyik másik kábel húzásával.

- A sérült kábel miatt a készülék meghibásodhat, áramütés vagy tűz keletkezhet.



Ne használjon és ne tartson a készülék közelében gyúlékony sprayt vagy éghető anyagot.

- Robbanás vagy tűz keletkezhet.

Biztosítsa, hogy a ventillátorokat ne takarják el asztalkendők vagy függönyök.

- A magas belső hőmérséklet tüzet okozhat.

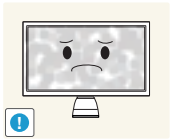
Ne helyezzen be fémtárgyat (evőpálcikát, pénzérmét, hajtűt, stb.) vagy gyúlékony tárgyat (papírt, gyufát, stb.) a készülékbe (a ventillátor-nyílásokba, bementi és kimeneti portokba, stb.).

- Ha a készülékbe víz vagy egyéb idegen anyag került, feltétlenül feszültségmentesítse a készüléket, és húzza ki a hálózati kábelt. Ezután keresse meg a Samsung Customer Service Centert.
- A készülék meghibásodhat, áramütés vagy tűz keletkezhet.

Ne helyezzen folyadékot tartalmazó tárgyakat (vázát, csészét, kannát, stb.) vagy fémtárgyakat a készülék tetejére.

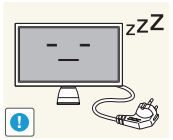
- Ha a készülékbe víz vagy egyéb idegen anyag került, feltétlenül feszültségmentesítse a készüléket, és húzza ki a hálózati kábelt. Ezután keresse meg a Samsung Customer Service Centert.
- A készülék meghibásodhat, áramütés vagy tűz keletkezhet.

Figyelmeztetés



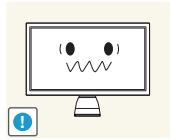
Ha huzamosabb ideig jeleníti meg ugyanazt az állóképet, az utókép beéghet a képernyőbe, és meghibásodhatnak a képpontok.

- Ha hosszabb időn keresztül nem kívánja használni a készüléket, aktiválja az energiatakarékos módot vagy egy mozgó képernyővédőt.



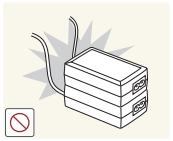
Ha a készüléket hosszabb ideig nem használja (szabadság, stb.), húzza ki a hálózati kábelt a hálózati aljzatból.

- A felgyülemlett por, hőhatással kombinálva, tüzet, áramütést vagy villamos szivárgást okozhat.



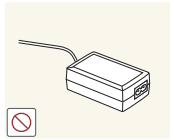
A készüléket a javasolt felbontással és frekvenciával használja.

- A látása romolhat.



Ne helyezzen közvetlenül egymás mellé egyenáramú adaptereket.

- Ellenkező esetben tűz keletkezhet.

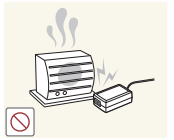


Mielőtt az egyenáramú adaptert használni kezdené, távolítsa el róla a műanyag zacskót.

- Ellenkező esetben tűz keletkezhet.

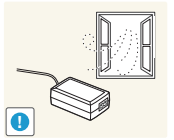
Ne hagyja, hogy az egyenáramú adapterbe víz kerüljön vagy nedvessé váljon.

- Fennáll az áramütés vagy tűz keletkezésének veszélye.
- Ne használja a készüléket szabad téren, ahol eső vagy hó érheti.
- Különösen ügyeljen arra, hogy a padló felmosásakor az egyenáramú adapter ne legyen nedves.

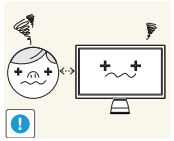


Ne hagyja az egyenáramú adaptert hőforrás közelében.

- Ellenkező esetben tűz keletkezhet.



Tartsa az egyenáramú adaptert jól szellőző helyen.



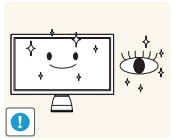
Ha hosszú időn keresztül túlságosan közelről nézi a képernyőt, romolhat a látása.

Ne fordítsa a készüléket fejjel lefelé és ne mozgassa a talpánál fogva.

- A készülék leeshet és megsérülhet, vagy személyi sérülést okozhat.

Ne használjon a készülék közelében párásítót vagy kályhát.

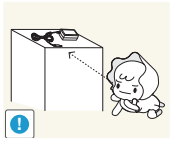
- Tűz vagy áramütés következhet be.



Miközben a készüléket használja, óránként legalább 5 percig pihentesse a szemét.

- Enyhíthető a szem kifáradása.

Ha a készülék már hosszú időn keresztül be volt kapcsolva, ne érintse meg a képernyőt, mert az felforrósodik.



A kis méretű tartozékokat tartsa gyermekektől elzárt helyen.

Ne helyezzen nehéz tárgyakat a készülékre.

- A készülék meghibásodhat vagy sérülés történhet.

A készülék használatához szükséges helyes testtartás

A készülék használata közben az alábbi helyes testtartást vegye fel:

- Egyenesítse ki a hátát.
- Hagyjon 45 - 50 cm távolságot a szeme és a képernyő között, kissé lefelé nézzen a képernyőre. Tartsa a szemét közvetlenül a képernyővel szemben.
- Állítsa be a szöget úgy, hogy a képernyőn ne tükröződjenek külső fények.
- Tartsa az alkarját a felkarra merőleges szögben, a kézfejével azonos szinten.
- Tartsa a könyökét derékszöghöz közeli szögben.
- Állítsa be a készülék magasságát úgy, hogy a térdét legalább 90 fokban behajlítva tarthassa, a sarka érjen le a padlóra, és az alkarja a szíve magassága alatt legyen.

Fejezet: 2

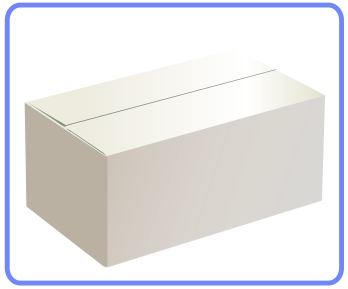
Előkészületek

A csomag tartalmának ellenőrzése

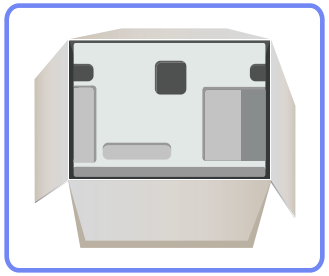
A csomagolás eltávolítása

- A tényleges termék megjelenése eltérhet a képeken láthatótól.

1. Nyissa fel a csomagoló dobozt. Ha éles szerszámot használ, óvatosan nyissa fel a csomagolást, nehogy a készülék megsérüljön.



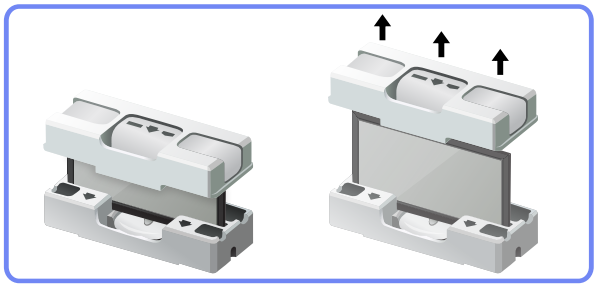
2. Távolítsa el a polisztirol habot a készülékről.



3. Ellenőrizze a terméket, majd távolítsa el a polisztirol habot és a műanyagzacskót.

MEGJEGYZÉS

- A tényleges termék megjelenése eltérhet a képen láthatótól.
- A kép csak illusztráció.



4. Őrizze meg a dobozt, és tárolja száraz helyen, hogy később legyen miben szállítania a készüléket.

Az alkatrészek meglétének ellenőrzése

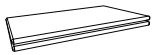
- Ha bármelyik alkatrész hiányzik, forduljon a forgalmazóhoz.
- A tényleges alkatrészek és a külön kapható tartozékok megjelenése különbözhet a képen láthatótól.

Komponensek

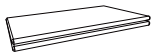
MEGJEGYZÉS

Az alkatrészek térségenként eltérhetnek.

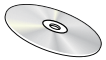
Gyors telepítési segédlet



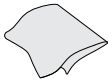
Garanciajegy (Nem mindenhol érhető el)



Natural Color Expert Data Sheet



Használati útmutató

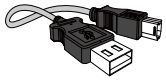


Tisztító rongy

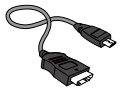
DP-kábel

Tápkábel

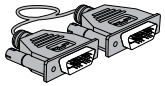
DC hálózati adapter



USB 2.0 kábel



HDMI-MHL kábel

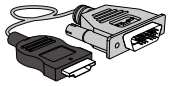


Dual-link DVI-kábel

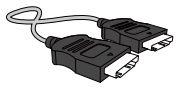
Külön megvásárolható tartozékok

MEGJEGYZÉS

Az alábbi tartozékokat a legközelebbi forgalmazótól szerezheti be.



HDMI–DVI kábel

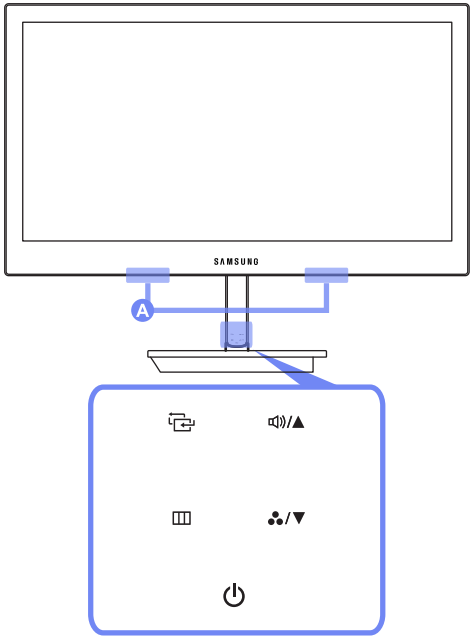


HDMI kábel

Alkatrészek

Előlapi gombok

- Az alkatrészek színe és alakja különbözhet a képen láthatótól. A műszaki jellemzők a teljesítmény javítása érdekében értesítés nélkül megváltozhatnak.
- Ez egy érintő típusú nyomógomb. Egy ujjal könnyedén érintse meg a nyomógombot.
- A készülékben teljesítményelektronikai egység található, amelytől a talp felmelegedhet. E melegedés nem jelenti a készülék meghibásodását.



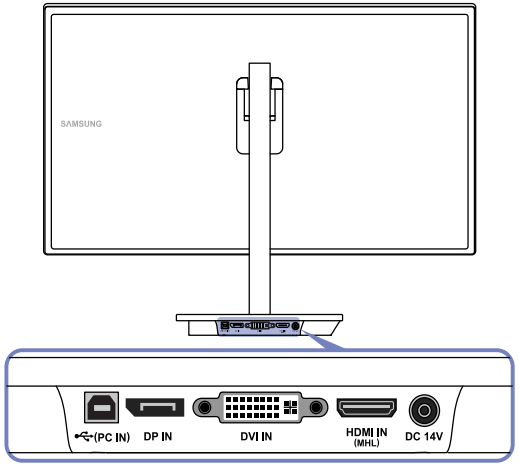
A Hangszórók

Ikonok	Leírás
	A készülék be- és kikapcsolása. Amikor a készülék hibátlanul működik, a tápellátás jelzőlámpa világít. **MEGJEGYZÉS** • A energiatakarékossági funkció részleteivel kapcsolatban lásd a készülék műszaki adatainál szereplő „**Energiatakarékossági funkció**” részt. • Az energiafogyasztás csökkentése céljából húzza ki a hálózati kábelt, ha a készüléket hosszabb időn keresztül nem kívánja használni.
	Ezzel a gombbal jelenítheti meg/zárhatja be az OSD menüt. A gomb az előző menübe való visszalépéshez is használható. Az OSD vezérlőmenü zárolásához nyomja meg és 10 másodpercig tartsa lenyomva a [] gombot. Az ODS vezérlőmenü zárolásának feloldásához nyomja meg és 10 másodpercen túl tartsa lenyomva a [] gombot. **MEGJEGYZÉS** Ha a képernyőmenü-vezérlés zárolva van, • A Fényerő, Kontraszt, Képméret beállításokat módosíthatja, és megjelenítheti az INFORMÁCIÓ menüt.
/▼	Lefelé léptetés a következő menüpontra, vagy a beállítás módosítása, ha az OSD menü meg van nyitva. A Színmód beállítása a [/▼] gombokkal, amikor az OSD menü nincs megnyitva. **MEGJEGYZÉS** • A Színmód beállítással kapcsolatos további részleteket lásd „A Színárnyalat beállításainak konfigurálása” fejezet alatti „A Színmód konfigurálása” című részben.

Ikonok	Leírás
	A kijelölt menübeállítás megerősítése. Ha a [⇆] gombot olyankor nyomja meg, amikor nincs OSD menü megnyitva, akkor a gomb a bemeneti jelforrást váltja (DVI, HDMI/MHL, DisplayPort). **MEGJEGYZÉS** A bemeneti jelforrást váltó [⇆] gomb minden megnyomásakor a képernyő bal felső sarkában megjelenik az aktuális bemeneti jelforrást jelző üzenet.
◁))/▲	Felfelé léptetés a következő menüpontra, vagy a beállítás módosítása, ha az OSD menü meg van nyitva. Ha nincs OSD menü megnyitva, akkor a [◁))/▲] gombok a Hangerő, Fényerő vagy Kontraszt beállítására szolgálnak. **MEGJEGYZÉS** • A Hangerő akkor állítható, ha a bemeneti jelforrás **DisplayPort** vagy **HDMI**. • A Fényerő vagy Kontraszt akkor állítható, ha a bemeneti jelforrás **DVI**. • A Hangerő, Fényerő, illetve Kontraszt beállításokkal kapcsolatos további részleteket az „INFORMÁCIÓ menü és egyebek” című fejezet „A Hangerő konfigurálása a kezdőképernyőn”, illetve „A Fényerő és Kontraszt konfigurálása a kezdőképernyőn” című részében talál.

Hátulnézet

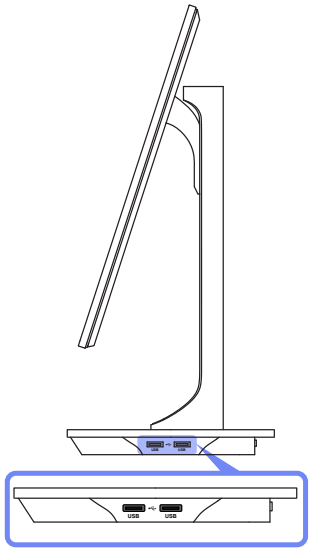
- Az alkatrészek színe és alakja különbözhet a képen láthatótól. A műszaki jellemzők a teljesítmény javítása érdekében értesítés nélkül megváltozhatnak.



Portok	A csatlakozókkal kapcsolatos tudnivalók
(PC IN)	Csatlakozás egy PC-hez egy USB kábellel. **MEGJEGYZÉS** Ez a port csak egy PC-hez csatlakoztatható.
DP IN	Csatlakoztatás számítógéphez DP-kábellel
DVI IN	Csatlakoztatás számítógéphez DVI-kábellel.
HDMI IN (MHL)	Csatlakozás számítógéphez vagy jelforráseszközhöz HDMI-kábel segítségével. Csatlakozás jelforrás készülékhez, amely MHL funkcióval rendelkezik, az HDMI-MHL kábellel.
DC 14V	Az egyenáramú adapter csatlakoztatása.

Oldalnézet

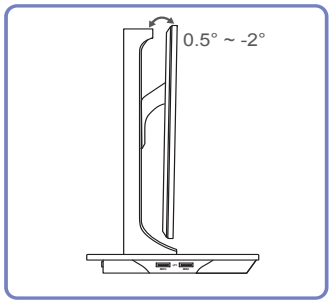
- Az alkatrészek színe és alakja különbözhet a képen láthatótól. A műszaki jellemzők a teljesítmény javítása érdekében értesítés nélkül megváltozhatnak.

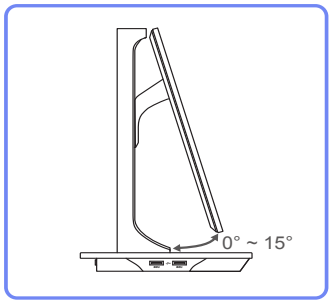


Portok	A csatlakozókkal kapcsolatos tudnivalók
USB USB	Csatlakozás jelforrás készülékhez USB kábellel. **MEGJEGYZÉS** Az USB-portokon keresztül lehetőség van a jelforráseszközök töltésére.

A készülék dőlésszögének beállítása

- Az alkatrészek színe és alakja különbözhet a képen láthatótól. A műszaki jellemzők a teljesítmény javítása érdekében értesítés nélkül megváltozhatnak.

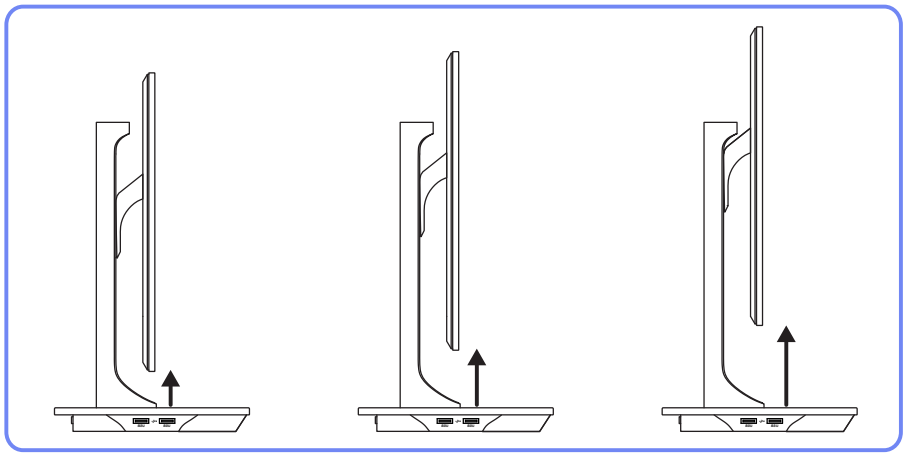




- A készülék dőlésszöge állítható.
- A készülék dőlésszögállítás közbeni sérülésének elkerülése érdekében a talp felső részét megtartva középen nyomja vagy húzza a készülék felső részét.

A készülék magasságának beállítása

Az alkatrészek színe és alakja különbözhet a képen láthatótól. A műszaki jellemzők a teljesítmény javítása érdekében értesítés nélkül megváltozhatnak.



- A készülék magassága állítható.
- A készülék károsodásának elkerülése érdekében a dőlésszög beállításakor a képernyő bal és jobb oldalának közepénél fogja meg a készüléket.

Fejezet: 3

Az NCE (Natural Color Expert) használata

Konfigurálja a képernyő beállításait: a fényerőt és a színtónust.

Mit jelent a monitor kalibrálása?

A digitális képek döntő többségének feldolgozása képernyőn történik. Ezért nagyon fontos eszköz a monitor a fotósok és tervezők számára. A monitor megfelelő színek megjelenítése érdekében történő kalibrálásának műveletét nevezzük a monitor kalibrálásának.

Ez a készülék a gyárban egy kalibrálási folyamaton esett át, színmérő berendezés alkalmazásával a leszállítás előtt.

A kalibrálást követően az optimális képminőség elérése érdekében válassza a "Normál" vagy a "sRGB" módot a monitoron.

Támogatott kalibrálóeszközök

	I1 Pro	i1Display Pro	ColorMunki Design ColorMunki Photo	CA-210 / CA-310	Spyder 4
Gyártó	xrite	xrite	xrite	KONICA MINOLTA	datacolor
Támogatott operációs rendszerek (Windows)	Windows Vista 32 és 64 Windows 7 32 és 64 Windows 8 32 és 64	Windows Vista 32 és 64 Windows 7 32 és 64 Windows 8 32 és 64	Windows Vista 32 és 64 Windows 7 32 és 64 Windows 8 32 és 64	Windows Vista 32 és 64 Windows 7 32 és 64 Windows 8 32 és 64	Windows Vista 32 és 64 Windows 7 32 és 64 Windows 8 32 és 64
Támogatott operációs rendszerek (Mac)	Mac OS X 10.6 Snow Leopard Mac OS X 10.7 Lion	Mac OS X 10.6 Snow Leopard Mac OS X 10.7 Lion	Mac OS X 10.6 Snow Leopard Mac OS X 10.7 Lion		Mac OS X 10.6 Snow Leopard Mac OS X 10.7 Lion

Mi az NCE (Natural Color Expert)?

A Natural Color Expert (a továbbiakban „NCE”) a Samsung Electronics által kifejlesztett program, amelynek célja a felhasználók által egyénileg beállított színek optimális megjelenítése.

MEGJEGYZÉS

- Ez a készülék a belső NCE funkción és a mellékelt NCE programon keresztül támogatja a monitor kalibrálás funkcióját. (a kalibrálóeszközök külön vásárolhatók meg).
- A gyár által megmért alapértelmezett kalibrálási beállításokat vissza lehet állítan, miután a készüléket az NCE szoftverrel kalibrálták.

  Megjegyzés: a gyár által megmért alapértelmezett kalibrálási beállítások a panel jellemzőitől függően eltérhetnek. A panel jellemzői a működési időtől függően változhatnak.

Az NCE program telepítése/eltávolítása

Telepítés

1. Helyezze a telepítő CD-t a CD-meghajtóba.
2. Kattintson az **Natural Color Expert v3** telepítőprogramra.

MEGJEGYZÉS

Amennyiben a szoftver telepítőképernyője nem jelenik meg a fő képernyőn, nyissa meg a CD-ROM ⟶ **AutoPlay** ⟶ **Manual** ⟶ **NCE** mappát. Ezután végezze el a telepítést a **Natural Color Expert v3** programfájl elindításával.

3. A „**Natural Color Expert v3 InstallShield Wizard**” képernyő megjelenésekor egymás után kattintson a „**Tovább**” és „**Install**” elemekre.
4. Ekkor megjelenik a telepítés folyamatát jelző ablak.
5. A megjelenő „**InstallShield Wizard Complete**” képernyőn kattintson a „**Befejezés**” lehetőségre.
6. A telepítés befejeződését követően az asztalon létrejön az **Natural Color Expert v3** parancsikonja.

MEGJEGYZÉS

- A számítógéptől és a készülék kialakításától függően előfordulhat, hogy a **Natural Color Expert v3** programikonja nem jelenik meg.
- Amennyiben a programikon nem jelenik meg, nyomja meg az F5 billentyűt (**Frissítés**).

Eltávolítás

1. Menjen a Start menüben a **Beállítások** ⟶ **Vezérlőpult** pontra és kattintson kétszer a **Programok telepítése és törlése** opcióra.
2. Válassza ki a listából az **Natural Color Expert v3** elemet, majd kattintson a **Módosítás/eltávolítás** elemre.

MEGJEGYZÉS

A **Natural Color Expert v3** telepítése a grafikus kártyától, az alaplaptól, valamint a hálózat viszonyoktól függően változhat.

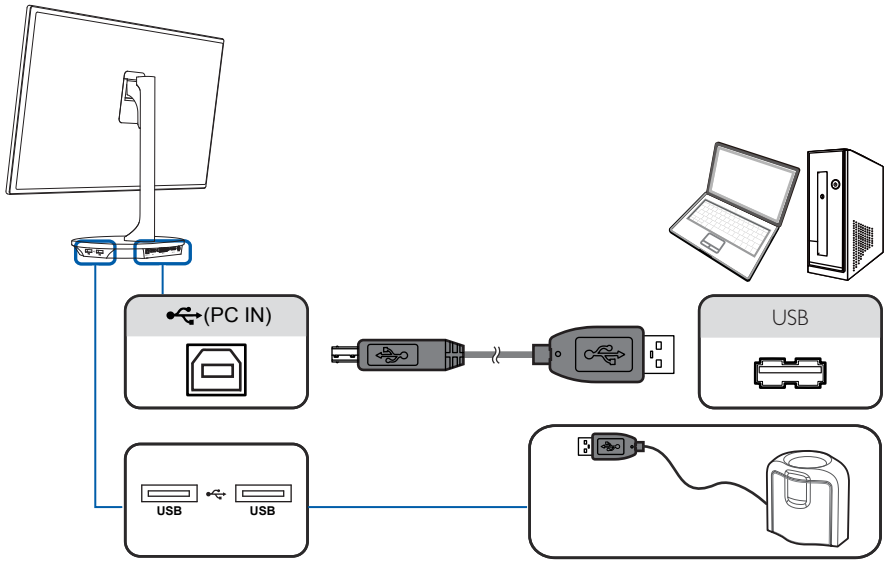
Az NCE (Natural Color Expert) indítása

A kalibrálóeszköz csatlakoztatása

1. Az USB-kábel segítségével csatlakoztassa a készüléken található PC IN-portot a számítógép valamelyik USB-portjához.
2. Csatlakoztassa a kalibrálóeszközt a készülék valamelyik USB-portjához.

MEGJEGYZÉS

Mielőtt a kalibrálóeszközt csatlakoztatná, végezze el a kalibrálóeszköz gyártójától kapott (általában egy kalibráló programmal együtt mellékelt) illesztőprogram telepítését.



3. A csatlakoztatott kalibrálóeszköz automatikusan meg fog jelenni a „**Kalibrátor kiválasztása**” képernyőn.

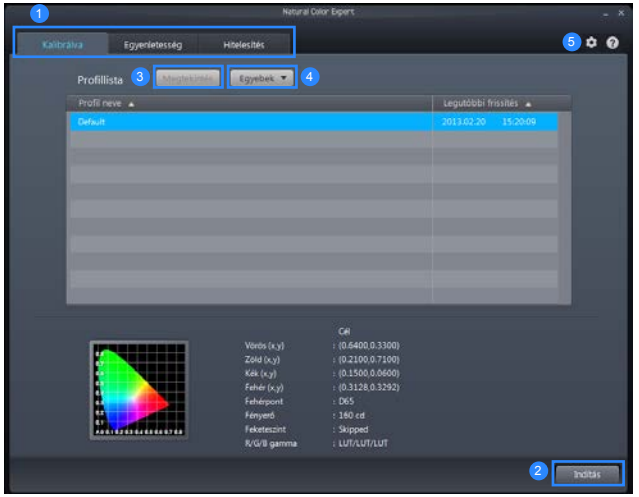
MEGJEGYZÉS

Egynél több kalibrálóeszköz csatlakoztatása esetén a „**Kalibrátor kiválasztása**” képernyőn válassza ki a kívánt kalibrálóeszközt. Ezután kattintson a „**Tovább**” lehetőségre.

Az NCE program jellemzői

Elrendezés és menüelemek az NCE Kezdőképernyőn

Válassza az “**Profillista**” opciót az egyes profilokkal kapcsolatos információ megtekintéséhez. Nyomja meg a **Indítás** gombot a kalibráció elvégzéséhez.

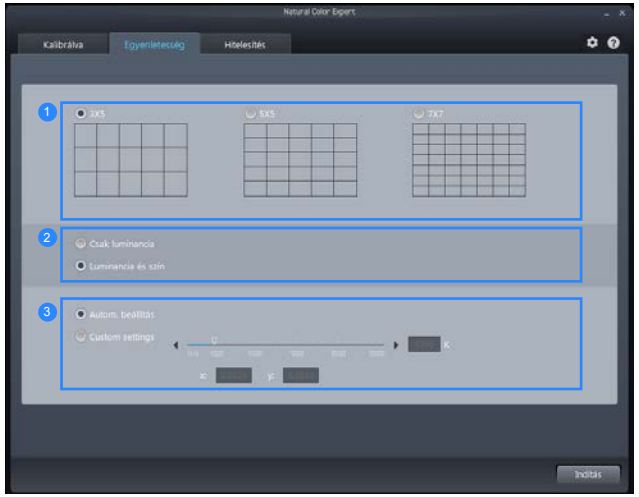


1	Válasszon egy lapot a kívánt funkciók végrehajtásához.
2	Ha az “**Profillista**” nem tartalmaz profilt, akkor válassza az “**Default**” opciót, és utána indítsa el a kalibrációt. Ha az “**Profillista**” tartalmaz profilokat, akkor válasszon egy szerkeszteni kívánt profilt, vagy kalibrálja a profilt.
3	Válasszon egy profilt a képernyő előnézetéhez. Győződjön meg arról, hogy az “**Profillista**” tartalmaz-e profilokat.

4	Válassza az **Egyebek** opciót egy profil szerkesztéséhez, az alábbiak szerint. • **Átnevezés**: A profilnév módosítása. • **Törlés**: A kiválasztott profil törlése. • **Ö. törlése**: Valamennyi profil törlése a profilok listájából. • **Exportálás**: A kiválasztott profil mentése másik helyre. • **Importálás**: Profil importálása másik helyről.
5	A rendszer beállításainak konfigurálása.

Elrendezés és menüelemek az Egyenletesség Képernyőn

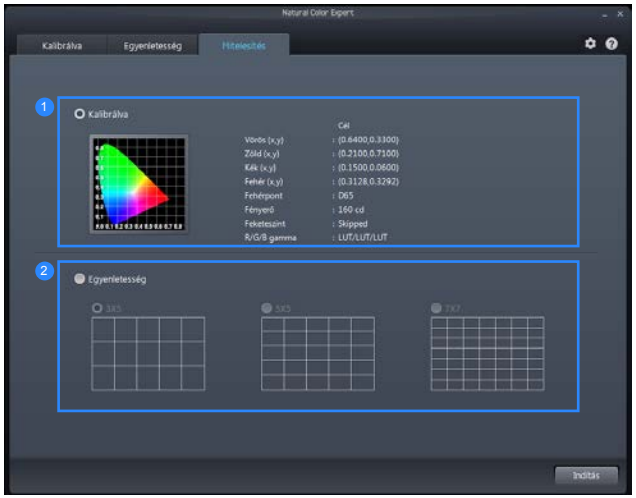
Az **Egyenletesség** kalibrálásának elvégzése, az monitor kijelzési egyenletességének optimalizálása érdekében.



1	A **Egyenletesség** kalibráció során képernyőnként megjelenített blokkok számának meghatározása. Több blokk esetén az egyenletesség kalibrálásának pontossága növekszik.
2	Válassza a **Csak luminancia** opciót, ha csak a fényerővel kapcsolatban kívánja elvégezni a kalibrálást. Válassza a **Luminancia és szín** opciót, ha a fényerővel és a színekkel kapcsolatban is el kívánja végezni a kalibrálást. Ha a **Luminancia és szín** is engedélyezve van, akkor a színhőmérséklet egyenletessége is növekszik majd a kalibrációt követően.
3	Határozza meg a színhőmérsékletet a kalibrálás elvégzése során. A pontosabb színhőmérséklet elérése érdekében javasoljuk a **Egyenletesség** kalibrálás elvégzését a színkalibrálás előtt.

Az ellenőrző képernyő áttekintése és funkciói

Ezzel a képernyővel ellenőrizheti a különbséget a monitor pillanatnyi képminősége és a célérték között. (csak kalibráció üzemmódban)



1	Színellenőrzés elvégzése, a pillanatnyilag megjelenített képernyő és a profilok összehasonlításával (csak kalibráció üzemmódban).
2	Egységesség ellenőrzése a pillanatnyilag megjelenített képernyőn (csak kalibráció üzemmódban). **Egyenletesség**

A kalibrálás elindítása

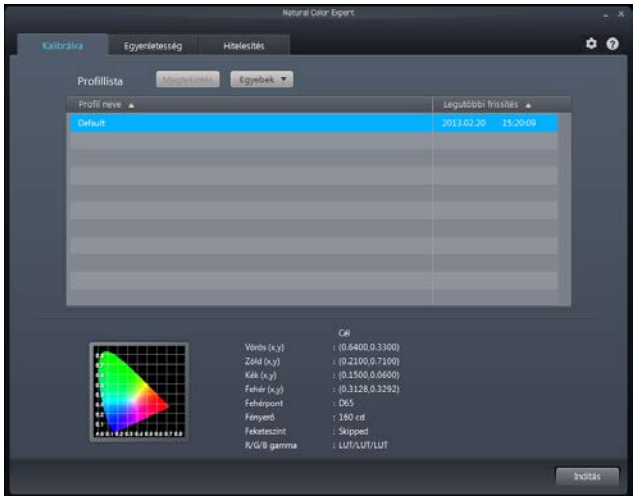
Ha az "**Profillista**" nem tartalmaz profilt, akkor válassza az "**Default**" opciót, és utána indítsa el a kalibrációt.

Ha az "**Profillista**" tartalmaz profilokat, akkor válasszon egy szerkeszteni kívánt profilt, vagy kalibrálja a profilt.

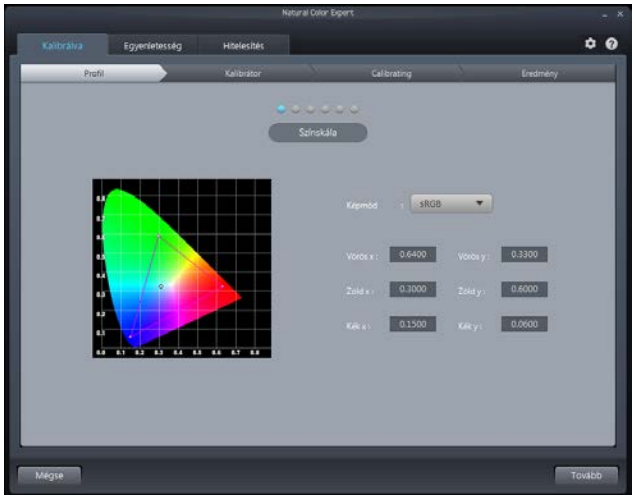
Lépjen a "Kezdőképernyő – Rendszerbeállítások – **Profilmód**" opcióra.

Egyszerű üzemmód

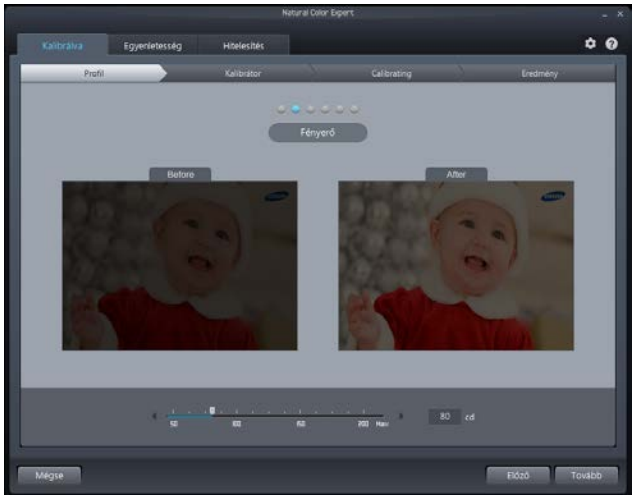
1. Válassza a **Default** lehetőséget, vagy egy profilt az "**Profillista**" opcióból. Ezután nyomja meg a **Indítás** gombot.



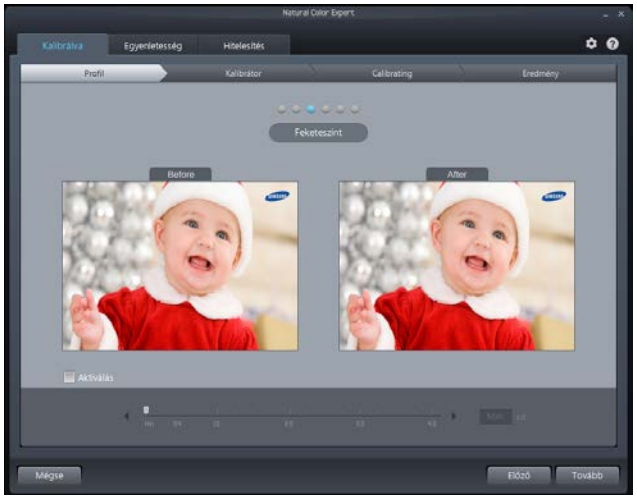
2. Határozza meg a színskálát.



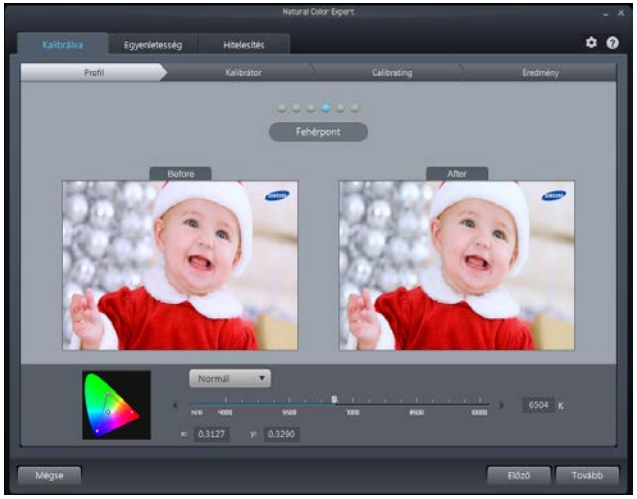
3. Konfigurálja a **Fényerő** értékét. A fényerő szintje a kalibrálást követően a színhőmérséklettől függ.



4. Konfigurálja a **Feketeszint** beállítását. Ha nem állítja be a feketeszint értékét a csúszka mozgatásával, akkor automatikusan a minimális fényerő kerül alkalmazásra.



5. Konfigurálja a színhőmérsékletet a **Fehérpont** értékéhez (tartomány: 4000K – 10000K). Normál fényerő kiválasztásához kattintson a **Normál** gombra.



6. Konfigurálja a **R/G/B gamma** beállításait. Ha a LUT-ot konfigurálja, akkor az sRGB gamma görbéje kerül alkalmazásra.

- Ha a **Lineáris szürke** van kijelölve, akkor a szürkeskála **DeltaE** (színeltérés) értéke 1-nél kisebbre változik a kalibrációt követően.
- Ha a **Mélyfekete** van kijelölve, akkor a fekete fénysűrűség sötétebb lesz, mint a **Lineáris szürke** a kalibrációt követően. A minimális fényerő a "**Feketeszint**" beállításai függvényében változhat.

7. Indítsa el a kalibrálást.

- Válassza ki a csatlakoztatott kalibrálóeszközt, majd kattintson a „**Tovább**" lehetőségre.
- Helyezze a kalibrálóeszközt a képernyő megjelölt pontjára, majd kattintson a „**Tovább**" lehetőségre.

MEGJEGYZÉS

- A mérés megkezdése előtt állítsa a képernyőkímélő idejét legalább 30 percre.
- A kalibrálás művelete teljes képernyőn zajlik. A folyamatban lévő kalibrálást az **ESC** billentyűvel szakíthatja meg.

8. A kalibrálás után a **Utána / Előtte** gombok segítségével összehasonlíthatja a kalibrálás előtti és utáni képeket.

A „**Ment**” lehetőségre kattintva mentheti a kalibrálás eredményeit a monitor **Kalibrálva** beállításához.

Speciális

1. A kalibráláshoz szükséges beállításokat egyetlen oldalon lehet konfigurálni.

2. Indítsa el a kalibrálást.

- Válassza ki a csatlakoztatott kalibrálóeszközt, majd kattintson a „**Tovább**” lehetőségre.
- Helyezze a kalibrálóeszközt a képernyő megjelölt pontjára, majd kattintson a „**Tovább**” lehetőségre.

MEGJEGYZÉS

- A mérés megkezdése előtt állítsa a képernyőkímélő idejét legalább 30 percre.
- A kalibrálás művelete teljes képernyőn zajlik. A folyamatban lévő kalibrálást az **ESC** billentyűvel szakíthatja meg.

3. A kalibrálás után a **Utána / Előtte** gombok segítségével összehasonlíthatja a kalibrálás előtti és utáni képeket.

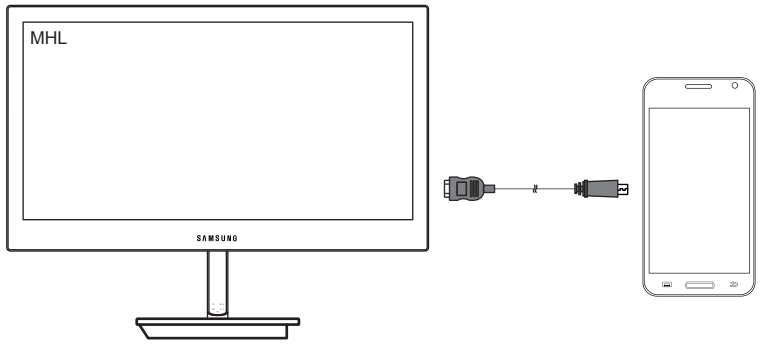
A „**Ment**” lehetőségre kattintva mentheti a kalibrálás eredményeit a monitor **Kalibrálva** beállításához.

Fejezet: 4

Az MHL használata

MHL (Mobile High-Definition Link)

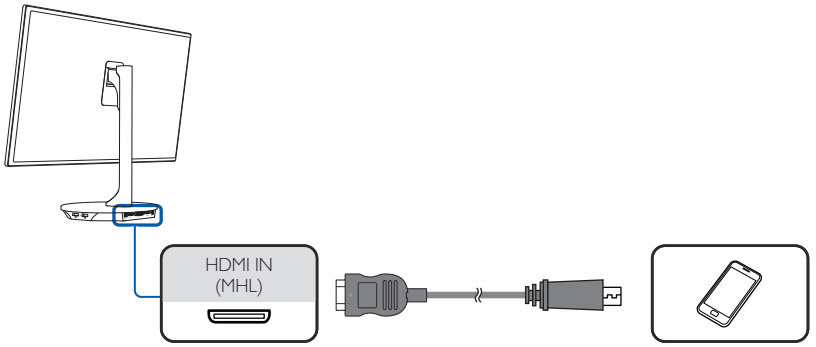
Egy MHL-funkciót támogató mobileszköz csatlakoztatásával a készülék képernyőjén jelenítheti meg a (mobileszközre mentett) videókat és fotókat.



MEGJEGYZÉS

- Az MHL-funkció használatához MHL-tanúsítvánnyal rendelkező mobileszköz szükséges. Az eszköz gyártójának weboldalán ellenőrizheti, hogy az adott eszköz rendelkezik-e MHL-tanúsítvánnyal. Az MHL-tanúsítvánnyal rendelkező eszközök listáját az MHL webhelyén találja: http://www.mhlconsortium.org/.
- Az MHL funkció használatához a mobileszközön a legfrissebb verziójú szoftvernek kell telepítve lennie.
- Egyes mobileszközökön az eszköz teljesítményétől, illetve funkcióitól függően előfordulhat, hogy az MHL funkció nem érhető el.
- Tekintve, hogy a készülék képernyőmérete nagyobb, mint a mobileszközök kijelzője, előfordulhat, hogy romlik a kép minősége.
- Ez a termék hivatalos MHL-tanúsítással rendelkezik. Ha a mobileszköz csatlakoztatásakor probléma merül fel, forduljon a mobileszköz gyártójához.
- Ha a készüléken alacsony felbontású (mobileszközről importált) tartalmat jelenít meg, akkor előfordulhat, hogy a kép minősége romlik.

Az MHL használata

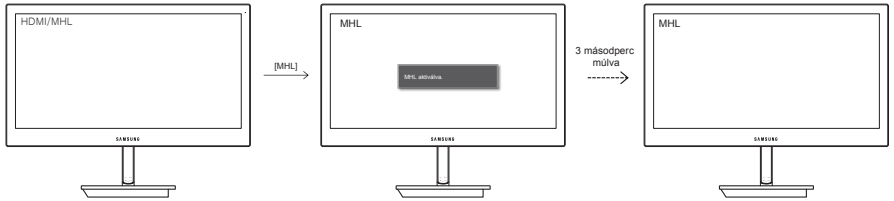


1. A mobilkábel segítségével csatlakoztassa a mobileszköz **Micro USB**-portját a készüléken található **HDMI IN(MHL)**-porthoz.
2. Csatlakoztassa a hálózati adaptert a termékhez és a hálózati aljzathoz.
3. Bekapcsoláskor a készülék automatikusan érzékeli azt, és a megfelelő bemeneti jelforrásra vált.
   * Ha a kiválasztott bemeneti jelforrás nem HDMI/MHL, akkor a [⮌] gomb megnyomásával módosíthatja.
   * Ha HDMI/MHL üzemmódban a képernyőn semmi sem látható, kapcsolja ki majd ismét be a készüléket.

MEGJEGYZÉS

A mobileszközöket külön kell megvásárolni.

4. Az MHL-mód az alábbi üzenet megjelenésekor van bekapcsolva. Körülbelül 3 másodperc múlva megjelenik az MHL képernyője.



MEGJEGYZÉS

A feltüntetett idő, „3 másodperc múlva”, a mobil eszköztől függően változhat.

Ha a mobileszköz energiatakarékos módban van

Ha a mobileszköz energiatakarékos módban van, kapcsolja ki az energiatakarékos módot. Az MHL képernyő normál módon fog megjelenni.

Ha a mobileszköz nincs csatlakoztatva vagy nem támogatja az MHL-funkciót

Ha az MHL-mód nem kapcsol be, ellenőrizze, hogy a mobileszköz csatlakoztatva van-e.

Ha az MHL-mód nem kapcsol be, ellenőrizze, hogy a mobileszköz támogatja-e az MHL-funkciót.

Ha az MHL-mód annak ellenére sem kapcsol be, hogy a mobileszköz támogatja az MHL-funkciót, akkor frissítse az eszköz firmware-programját a legfrissebb verzióra.

Az MHL-funkció kikapcsolása

A kábel leválasztása vagy a mobileszköz kikapcsolása esetén

Bekapcsolt MHL üzemmódban a HDMI-MHL-kábel kihúzásakor vagy a mobileszköz kikapcsolásakor az MHL-funkció kikapcsol.

MEGJEGYZÉS

A HDMI/MHL mód a mobileszköz kihúzását követően is bekapcsolt állapotban marad.

Fejezet: 5

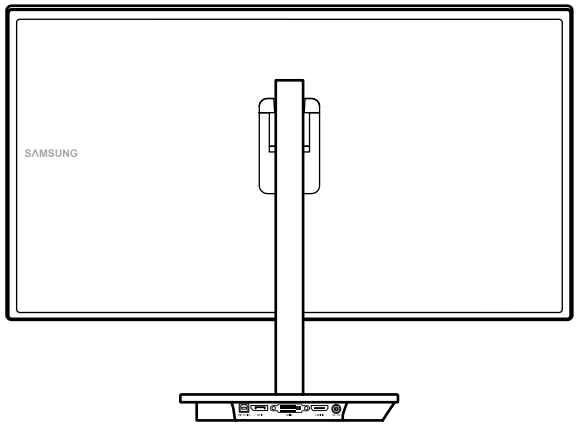
Forráseszköz csatlakoztatása és használata

A jelforráseszközök csatlakoztatása előtti ellenőrzőlista

Mielőtt egyéb eszközökhöz csatlakoztatja a készüléket, ellenőrizze az alábbiakat.

A készülékhez videokamerát, zenelejátszót és DVD-lejátszót is csatlakoztathat.

(Megjegyzés: a legjobb eredmény akkor érhető el, ha a jelforráseszköz Full HD 1080p felbontású.)



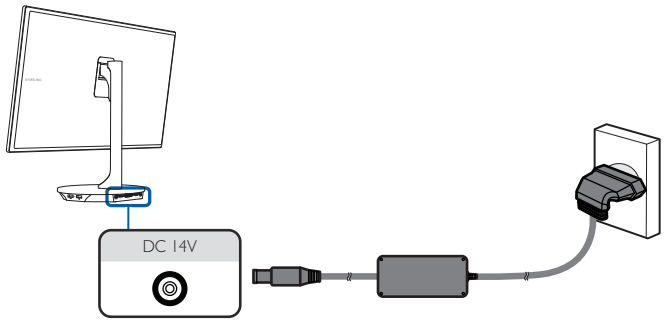
Csatlakoztatás előtti ellenőrzési pontok

Nézze meg, hogy a jelforráseszköz hátulján milyen csatlakozók találhatók.

A készülékhez történő csatlakoztatáshoz olvassa el a jelforráseszköz felhasználói útmutatóját. A csatlakozók száma és elhelyezkedése a forráseszköztől függően változhat.

A tápkábelt csak akkor csatlakoztassa, amikor a többi csatlakoztatást már elvégezte. Ha csatlakoztatás közben csatlakoztatja a tápkábelt, a készülék károsodhat.

Áramellátás



1. Csatlakoztassa a tápkábelt a DC hálózati adapterhez. Ezt követően csatlakoztassa az adaptert a készülékhez.

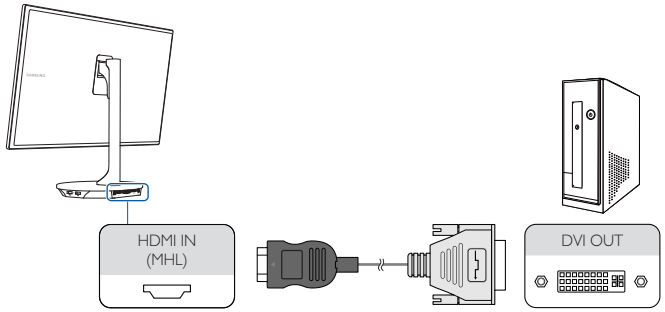
PC csatlakoztatása és használata

Csatlakoztatás számítógéphez

Válasszon az adott számítógépnek megfelelő csatlakoztatási módot.

- Az összekötő elemek készülékenként eltérhetnek.

Csatlakoztatás HDMI–DVI kábellel

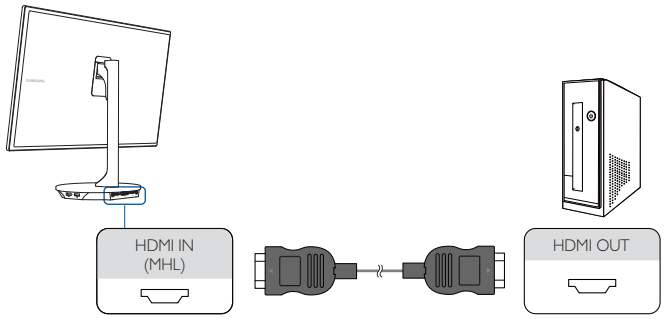


1. Csatlakoztassa a HDMI-DVI kábelt a termék hátulján található **HDMI IN(MHL)**-aljzathoz, valamint a számítógép **DVI**-aljzatához.
2. Csatlakoztassa a hálózati adaptert a termékhez és a hálózati aljzathoz. Ezután kapcsolja be a számítógépet.
3. A készülék [⮌] gombjának nyomogatásával módosítsa a bemeneti jelforrás beállítását HDMI/MHL opcióra.

MEGJEGYZÉS

- Nyissa meg a BE-ÉS VISSZAÁLL. menüt. Ezután a PC/AV mód beállításnál válassza a PC lehetőséget.
- Ha a jelforráseszköz HDMI-DVI-kábelen csatlakozik, akkor a hang funkció nem érhető el.

Csatlakoztatás HDMI kábellel (digitális típus)

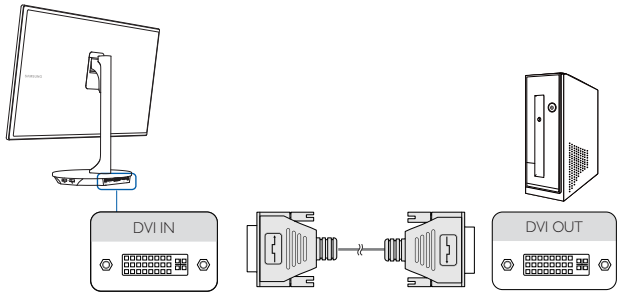


1. Csatlakoztassa a HDMI kábelt a termék hátulján található **HDMI IN(MHL)**-aljzathoz, valamint a számítógép **HDMI**-aljzatához.
2. Csatlakoztassa a hálózati adaptert a termékhez és a hálózati aljzathoz. Ezután kapcsolja be a számítógépet.
3. A készülék [⮌] gombjának nyomogatásával módosítsa a bemeneti jelforrás beállítását HDMI/MHL opcióra.

MEGJEGYZÉS

Nyissa meg a BE-ÉS VISSZAÁLL. menüt. Ezután a PC/AV mód beállításnál válassza a PC lehetőséget.

Csatlakoztatás Dual-link DVI-kábellel (digitális típus)

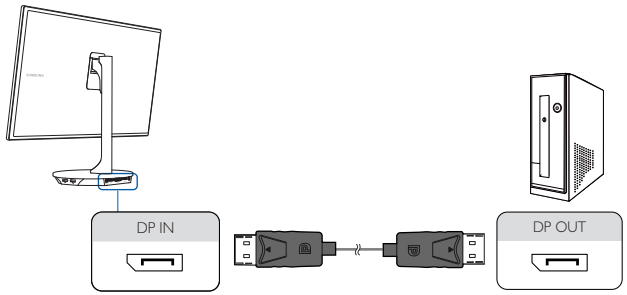


1. Csatlakoztassa a DVI kábelt a termék hátulján található **DVI IN**-aljzathoz, valamint a számítógép **DVI**-aljzatához.
2. Csatlakoztassa a hálózati adaptert a termékhez és a hálózati aljzathoz. Ezután kapcsolja be a számítógépet.
3. A készülék [⮌] gombjának nyomogatásával módosítsa a bemeneti jelforrás beállítását DVI opcióra.

MEGJEGYZÉS

- Nyissa meg a BE-ÉS VISSZAÁLL. menüt. Ezután a PC/AV mód beállításnál válassza a PC lehetőséget.
- Ha a számítógép és a termék a DVI-porton keresztül csatlakozik egymáshoz, nem hallható hang.

Csatlakoztatás DP-kábellel



1. Csatlakoztassa a DP-kábelt a termék hátulján található **DP IN**-porthoz, valamint a számítógép **DP**-portjához.
2. Csatlakoztassa a hálózati adaptert a termékhez és a hálózati aljzathoz. Ezután kapcsolja be a számítógépet.
3. A [⮌] gomb nyomogatásával módosítsa a bemeneti jelforrást DisplayPort opcióra.

MEGJEGYZÉS

Nyissa meg a BE-ÉS VISSZAÁLL. menüt. Ezután a PC/AV mód beállításnál válassza a PC lehetőséget.

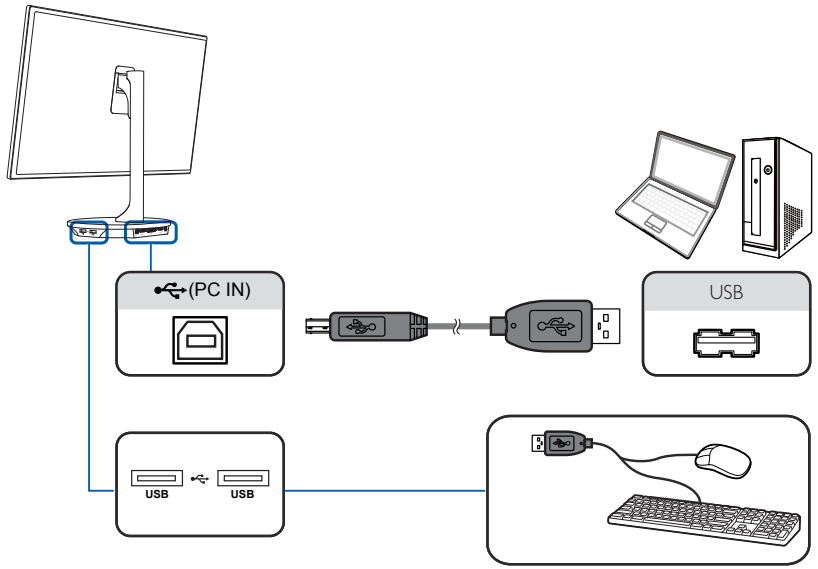
A készülék csatlakoztatása számítógéphez USB HUB módban

MEGJEGYZÉS

A készülék HUB-ként is képes működni, ha egy USB-kábellel a számítógéphez csatlakoztatja. Közvetlenül csatlakoztathat egy forráseszközt a készülékhez, és az eszközt a készülékkel vezérelheti, anélkül, hogy az eszközt a számítógéphez kellene csatlakoztatnia.

1. Csatlakoztassa az USB-kábelt a készülék hátoldalán lévő **PC IN**-porthoz, valamint a számítógép **USB**-portjához.
2. Ha a készüléket hub-ként használja, akkor egyszerre számos különféle jelforrás készülék is csatlakoztatható és használható általa.

- Egy PC nem csatlakoztatható egyszerre nagy számú jelforrás készülékhez, mivel korlátozott számú kimeneti és bemeneti porttal rendelkezik. A készülék HUB funkciójával javítható a hatékonyság: a felhasználó egyszerre nagyobb számú jelforrás készüléket csatlakoztathat a készülék USB portjaihoz anélkül, hogy a PC-hez csatlakoztatná őket.
- Ha a jelforráseszközök a számítógéphez csatlakoznak, akkor a számítógép körüli számos kábel összegabalyodhat, rendetlenség érzetét keltve. Ezeket közvetlenül a készülékhez csatlakoztatva megoldhatja ezt a problémát.



MEGJEGYZÉS

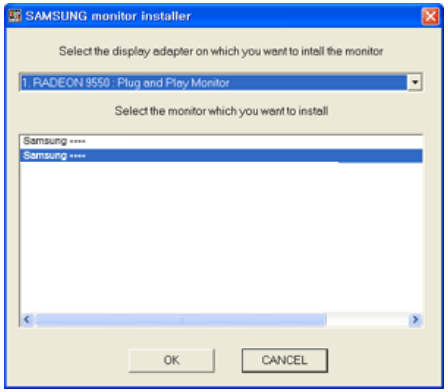
Egy külső nagy kapacitású HDD-hez külső tápellátás szükséges. Feltétlenül csatlakoztassa egy tápforráshoz.

Illesztőprogram telepítése

MEGJEGYZÉS

- A készülékhez való illesztőprogramok telepítésével beállíthatja a készülék számára optimális felbontást és frekvenciát.
- A készülékhez mellékelt CD-ROM-on található egy illesztőprogram a telepítéshez.
- Ha a készülékhez mellékelt fájl hibás, keresse fel a Samsung Electronics honlapját (http://www.samsung.com) és töltse le a fájlt.

1. Helyezze a készülék használati útmutatóját tartalmazó CD-t a CD-ROM meghajtóba.
2. Kattintson a „Windows Driver” (Windows illesztőprogram) lehetőségre.
3. A képernyőn megjelenő instrukciókat követve folytassa a telepítést.
4. Válassza ki készüléke típusát a típuslistáról.

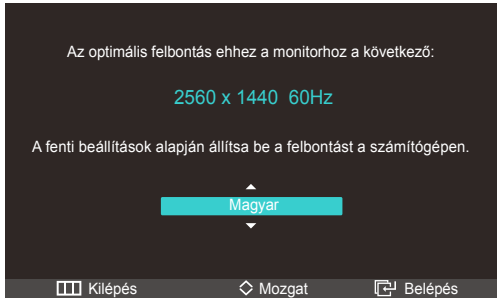

SAMSUNG monitor installer
Select the display adapter on which you want to intall the monitor
1. RADEON 9550 : Plug and Play Monitor
Select the monitor which you want to install
Samsung ****
Samsung ****
OK
CANCEL

5. Nyissa meg a számítógép Megjelenítés tulajdonságai lapját, és ellenőrizze, hogy megfelelő-e a felbontás és a képernyő-frissítés gyakorisága. További részleteket a Windows operációs rendszer útmutatójában talál.

Optimális felbontás beállítása

Amikor a készüléket a megvásárlást követően először kapcsolja be, egy információ jelenik meg az optimális felbontás beállításáról.

Válasszon ki egy nyelvet és módosítsa a felbontást az optimális értékre.



1. A [/▲], [/▼] gomb nyomogatásával álljon a kívánt nyelvre, majd nyomja meg a [] gombot.
2. Az üzenet elrejtéséhez nyomja meg a [] gombot.

MEGJEGYZÉS

- Ha nem az optimális felbontás van kiválasztva, akkor az üzenet adott időn belül még legfeljebb háromszor megjelenik akkor is, ha a készüléket ki- majd ismét bekapcsolja.
- Az optimális felbontás (2560 x 1440) a számítógép Vezérlőpult mappájában is beállítható.

Felbontás módosítása a PC használatával

MEGJEGYZÉS

Az optimális képminőség beállításához lépjen a számítógép Vezérlőpultjára, és állítsa be a felbontást és a frissítési gyakoriságot.

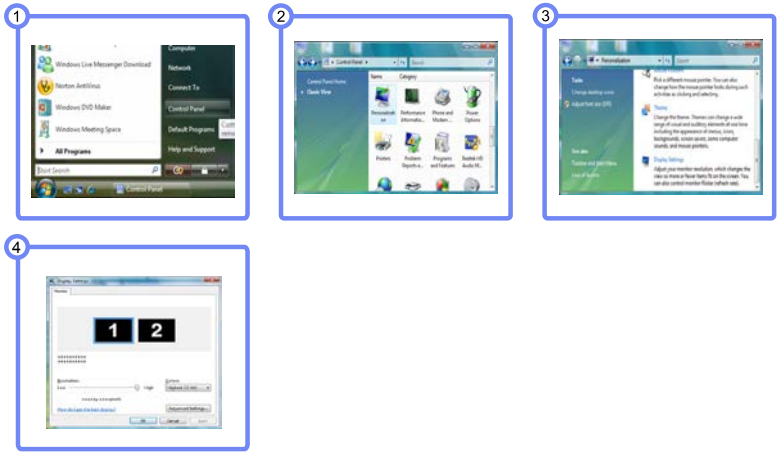
A TFT LCD kijelzők képminősége romolhat, ha nem az optimális felbontás van kiválasztva.

A felbontás módosítása Windows XP rendszerben

Menjen a **Vezérlőpult** → **Megjelenítés** → **Beállítások** fülre és módosítsa a felbontást.

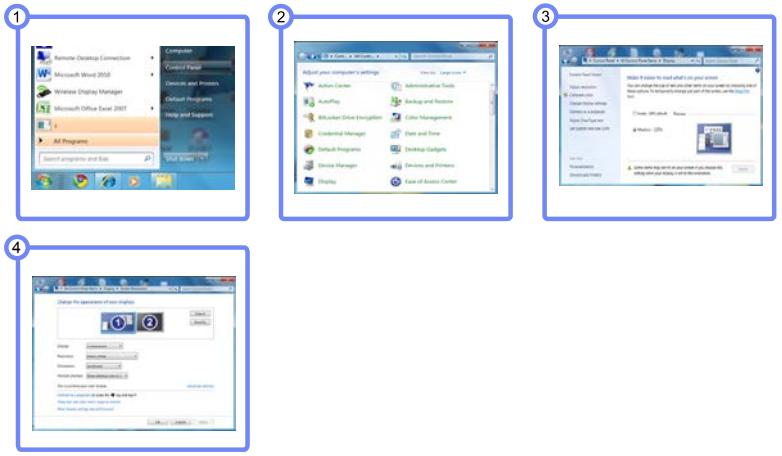
A felbontás módosítása Windows Vista rendszerben

Menjen a **Vezérlőpult** ⟶ **Személyre szabás** ⟶ **Megjelenítő beállítások** fülre és módosítsa a felbontást.



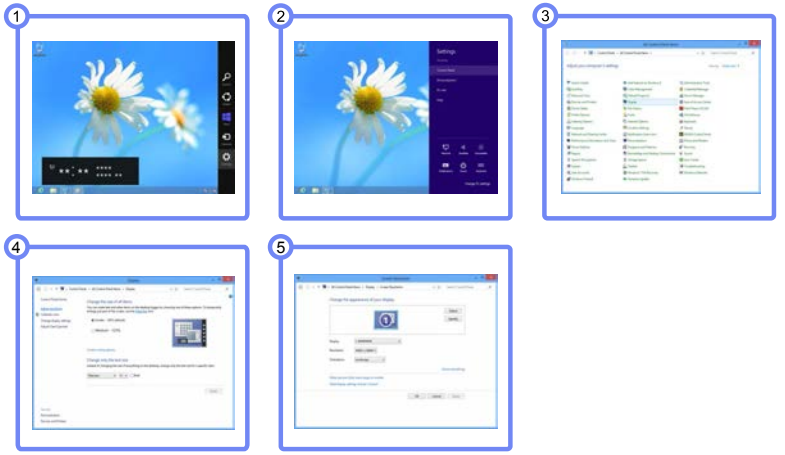
A felbontás módosítása Windows 7 rendszerben

Menjen a **Vezérlőpult** ⟶ **Megjelenítés** ⟶ **Képernyő felbontás** fülre és módosítsa a felbontást.



A felbontás módosítása Windows 8 rendszerben

Menjen a **Beállítások** ⟶ **Vezérlőpult** ⟶ **Megjelenítés** ⟶ **Képernyő felbontás** fülre és módosítsa a felbontást.

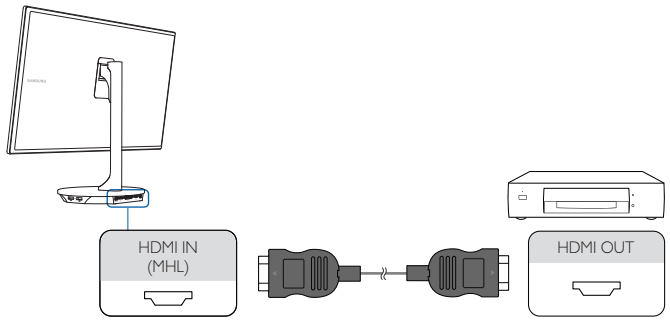


Csatlakoztatás videokészülékhez

A készülék csatlakoztatható egy képlejátszó (videó) készülékhez.

- Az összekötő elemek készülékenként eltérhetnek.

Csatlakoztatás HDMI-kábellel



1. Csatlakoztassa a HDMI-kábelt a készülék **HDMI IN(MHL)** portjához és a videokészülék **HDMI**-portjához.
2. A készülék [⮐] gombjának nyomogatásával módosítsa a bemeneti jelforrás beállítását HDMI/MHL opcióra.

MEGJEGYZÉS

- Nyissa meg a BE-ÉS VISSZAÁLL. menüt. Ezután a PC/AV mód beállításnál válassza az AV lehetőséget.

Fejezet: 6

A képernyő beállítása

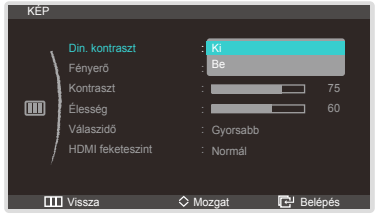
Konfigurálja a képernyő beállításait: a fényerőt és a színtónust.

Din. Kontraszt

A Din. Kontraszt beállítás a fényes és sötét részek egyensúlyának megőrzése érdekében automatikusan beállítja a kép kontrasztját.

A Din. Kontraszt beállítás módosítása

1. Nyomja meg a készülék [▥] gombját.
2. A [◁)/▲], [⁂/▼] gombokkal lépjen a KÉP menüre. Ezután nyomja meg a [⏎] gombot.
3. A [◁)/▲], [⁂/▼] gombbal lépjen a Din. Kontraszt elemre, majd nyomja meg a [⏎] gombot. A következő képernyő jelenik meg.



- Ki - Be

4. A [◁)/▲], [⁂/▼] gombokkal lépjen a kívánt beállításra. Ezután nyomja meg a [⏎] gombot.
5. A kijelölt beállítás érvénybe lép.

Fényerő

A kép általános fényerejének beállítása. (Tartomány: 0~100)

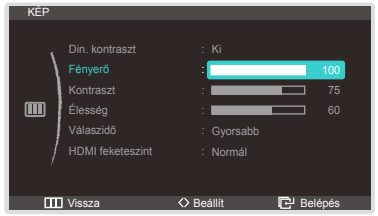
Minél magasabb az érték, annál világosabb a kép.

MEGJEGYZÉS

Ez az opció akkor van engedélyezve, ha a Din. Kontraszt beállítása Ki.

A Fényerő opció beállítása

1. Nyomja meg a készülék [▥] gombját.
2. A [◁)/▲], [⁂/▼] gombokkal lépjen a KÉP menüre. Ezután nyomja meg a [⏎] gombot.
3. A [◁)/▲], [⁂/▼] gombokkal lépjen a Fényerő menüre. Ezután nyomja meg a [⏎] gombot. A következő képernyő jelenik meg.



4. A [◁)/▲], [⁂/▼] gombokkal állítsa be a Fényerő értékét.

Kontraszt

A tárgyak és a háttér közötti kontraszt beállítása. (Tartomány: 0~100)

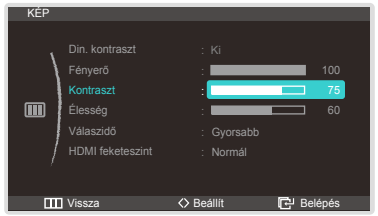
Minél magasabb az érték, annál nagyobb a kontraszt, így annál élesebbnek tűnnek a tárgyak.

MEGJEGYZÉS

Ez az opció akkor van engedélyezve, ha a Din. Kontraszt beállítása Ki.

A Kontraszt konfigurálása

1. Nyomja meg a készülék [▭] gombját.
2. A [◁)/▲], [⁘/▼] gombokkal lépjen a KÉP menüre. Ezután nyomja meg a [↵] gombot.
3. A [◁)/▲], [⁘/▼] gombokkal lépjen a Kontraszt menüre. Ezután nyomja meg a [↵] gombot. A következő képernyő jelenik meg.



4. A [◁)/▲], [⁘/▼] gombokkal állítsa be a Kontraszt értékét.

Élesség

A tárgyak kontúrjának élesítése, illetve elmosódottabbá tétele. (Tartomány: 0~100)

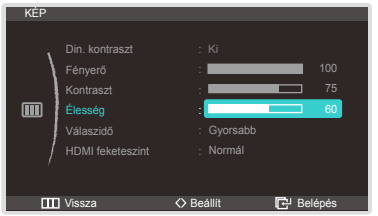
Minél magasabb az érték, annál élesebb a tárgyak kontúrja.

MEGJEGYZÉS

Ez az opció akkor van engedélyezve, ha a Din. Kontraszt beállítása Ki.

Az Élesség konfigurálása

1. Nyomja meg a készülék [▭] gombját.
2. A [◁)/▲], [⁘/▼] gombokkal lépjen a KÉP menüre. Ezután nyomja meg a [↵] gombot.
3. A [◁)/▲], [⁘/▼] gombokkal lépjen az Élesség menüre. Ezután nyomja meg a [↵] . A következő képernyő jelenik meg.



4. A [◁)/▲], [⁘/▼] gombokkal állítsa be az Élesség értékét.

Válaszidő:

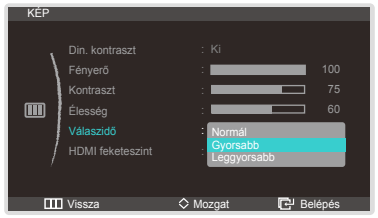
Gyorsítsa fel a panel válaszidejét, ezzel a videók életszerűbbé és természetessé tehetők.

MEGJEGYZÉS

- Ha nem videót néz, akkor a Válaszidő javasolt beállítása Normál vagy Gyorsabb.
- Az elérhető funkciók a készülék típusától függően változnak. Ellenőrizze a konkrét termék adatait.

A Válaszidő konfigurálása

1. Nyomja meg a készülék [▥] gombját.
2. A [◁)/▲], [⁂/▼] gombokkal lépjen a KÉP menüre. Ezután nyomja meg a [↵] gombot.
3. A [◁)/▲], [⁂/▼] gombokkal lépjen a Válaszidő menüre. Ezután nyomja meg a [↵] gombot. A következő képernyő jelenik meg.



- Normál – Gyorsabb – Leggyorsabb

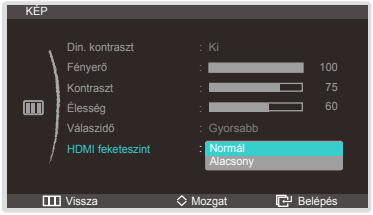
4. A [◁)/▲], [⁂/▼] gombokkal lépjen a kívánt beállításra. Ezután nyomja meg a [↵] gombot.
5. A kijelölt beállítás érvénybe lép.

HDMI feketeszint

Ha egy DVD-lejátszót vagy set-top boxot HDMI-kábelen keresztül csatlakoztat a készülékhez, akkor a kontraszt és szín minősége leromolhat, és a kép sötétebbnek látszik. Ebben az esetben a HDMI feketeszint menü beállításával korrigálhatja a gyengébb képminőséget.

A HDMI feketeszint beállítása

1. Nyomja meg a készülék [▥] gombját.
2. A [◁)/▲], [⁂/▼] gombokkal lépjen a KÉP menüre. Ezután nyomja meg a [↵] gombot.
3. A [◁)/▲], [⁂/▼] gombokkal lépjen a HDMI feketeszint menüre. Ezután nyomja meg a [↵] gombot. A következő képernyő jelenik meg.



- Normál: Állítsa a kép legsötétebb részeinek fényerejét normál szintre.
- Alacsony: A fényerő beállításnál állítsa a kép legsötétebb részeinek fényerejét a Normál módnál sötétebbre.

4. A [◁)/▲], [⁂/▼] gombokkal lépjen a kívánt beállításra. Ezután nyomja meg a [↵] gombot.
5. A kijelölt beállítás érvénybe lép.

MEGJEGYZÉS

- Csak akkor érhető el, ha a készülék egy HDMI-kábelen keresztül csatlakozik egy jelforráseszközhöz.
- Előfordulhat, hogy a HDMI feketeszint funkció egyes jelforráseszközökkel nem kompatibilis.

Fejezet: 7

A Színárnyalat beállításainak konfigurálása

Állítsa be a képernyő színárnyalatát. Állítsa be a képernyő színárnyalatát.

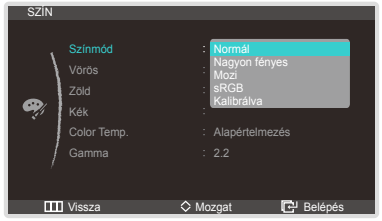
Színmód

MEGJEGYZÉS

Ez az opció akkor van engedélyezve, ha a Din. Kontraszt beállítása Ki.

A Színmód beállítása

1. Nyomja meg a készülék [▥] gombját.
2. A [◁))/▲], [●●/▼] gombokkal lépjen a SZÍN menüre. Ezután nyomja meg a [↵] gombot.
3. A [◁))/▲], [●●/▼] gombokkal lépjen a Színmód menüre. Ezután nyomja meg a [↵] gombot. A következő képernyő jelenik meg.



- Normál: Előfordulhat, hogy egyes felhasználók ebben az üzemmódban nem találják szemük számára kényelmesnek a fényerő és élesség beállításokat. Ilyen esetben módosítsa a fényerő és élesség értékét.
  - Ha a Színmód beállítása Normál, akkor a Color Temp. alapértelmezett beállítása Alapértelmezés.
  - A Vörös, Zöld és Kék beállítások módosítása esetén a Color Temp. beállítás Egyedi értékre vált.
- Nagyon fényes: A fényerő további növelése Mozi és sRGB üzemmódok esetén.
- Mozi: Ez az üzemmód szórakoztató tartalmak (videó, DVD stb.) megjelenítésére alkalmas, ragyogó, éles képet nyújtva.
- sRGB: A színrendszer sRGB módra módosítása.
- Kalibrálva: Ez az üzemmód elemzi a monitor színkarakterisztikáját, és lehetővé teszi a monitor színadatainak ICC profilba történő mentését. Ez meghatározza, hogy a monitor milyen színteret használjon, és hogy miként értelmezze a megjeleníteni kívánt színeket. A képernyőn a **Natural Color Expert** programmal optimalizált szín, valamint a Kalibrálva felirat fog megjelenni.
  - Ha a Színmód beállítása Kalibrálva, akkor a színbeállítás menü összes eleme le van tiltva.

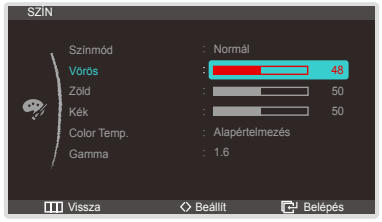
4. A [◁))/▲], [●●/▼] gombokkal lépjen a kívánt beállításra. Ezután nyomja meg a [↵] gombot.
5. A kijelölt beállítás érvénybe lép.

Vörös

Állítsa be a kép vörös színkomponensének értékét. (Tartomány: 0~100)
Minél magasabb az érték, annál intenzívebb a szín.

A Vörös konfigurálása

1. Nyomja meg a készülék [▥] gombját.
2. A [◁))/▲], [⁂/▼] gombokkal lépjen a SZÍN menüre. Ezután nyomja meg a [⏎] gombot.
3. A [◁))/▲], [⁂/▼] gombokkal lépjen a Vörös menüre. Ezután nyomja meg a [⏎] gombot.
   A következő képernyő jelenik meg.



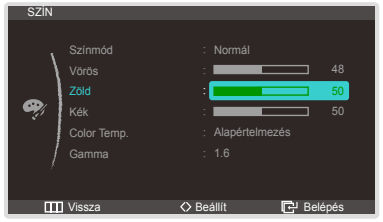
4. A [◁))/▲], [⁂/▼] gombokkal állítsa be a Vörös értékét.

Zöld

Állítsa be a kép zöld színkomponensének értékét. (Tartomány: 0~100)
Minél magasabb az érték, annál intenzívebb a szín.

A Zöld konfigurálása

1. Nyomja meg a készülék [▥] gombját.
2. A [◁))/▲], [⁂/▼] gombokkal lépjen a SZÍN menüre. Ezután nyomja meg a [⏎] gombot.
3. A [◁))/▲], [⁂/▼] gombokkal lépjen a Zöld menüre. Ezután nyomja meg a [⏎] gombot.
   A következő képernyő jelenik meg.



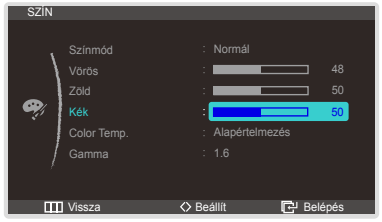
4. A [◁))/▲], [⁂/▼] gombokkal állítsa be a Zöld értékét.

Kék

Állítsa be a kép kék színkomponensének értékét. (Tartomány: 0~100)
Minél magasabb az érték, annál intenzívebb a szín.

A Kék konfigurálása

1. Nyomja meg a készülék [▥] gombját.
2. A [◁)/▲], [●●/▼] gombokkal lépjen a SZÍN menüre. Ezután nyomja meg a [↵] gombot.
3. A [◁)/▲], [●●/▼] gombokkal lépjen a Kék menüre. Ezután nyomja meg a [↵] gombot. A következő képernyő jelenik meg.



4. A [◁)/▲], [●●/▼] gombokkal állítsa be a Kék értékét.

Color Temp.

A Color Temp. beállítása

1. Nyomja meg a készülék [▥] gombját.
2. A [◁)/▲], [●●/▼] gombokkal lépjen a SZÍN menüre. Ezután nyomja meg a [↵] gombot.
3. A [◁)/▲], [●●/▼] gombokkal lépjen a Color Temp. menüre. Ezután nyomja meg a [↵] gombot. A következő képernyő jelenik meg.

- Alapértelmezés
- Egyedi
- 4000K - 10000K

MEGJEGYZÉS

A Color Temp. elérhető módjai a Színmód beállítástól függenek.

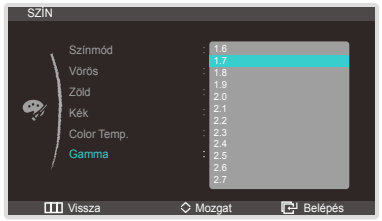
4. A [◁)/▲], [●●/▼] gombokkal lépjen a kívánt beállításra. Ezután nyomja meg a [↵] gombot.
5. A kijelölt beállítás érvénybe lép.

Gamma

A kép fényerejének beállítása a középtartományban (Gamma).

A Gamma konfigurálása

1. Nyomja meg a készülék [▭] gombját.
2. A [◁)/▲], [●●/▼] gombokkal lépjen a SZÍN menüre. Ezután nyomja meg a [↵] gombot.
3. A [◁)/▲], [●●/▼] gombokkal lépjen a Gamma menüre. Ezután nyomja meg a [↵] gombot. A következő képernyő jelenik meg.



4. A [◁)/▲], [●●/▼] gombokkal lépjen a kívánt beállításra. Ezután nyomja meg a [↵] gombot.
5. A kijelölt beállítás érvénybe lép.

Fejezet: 8

Képernyő átméretezése vagy áthelyezése

Képméret

A kép méretének módosítása.

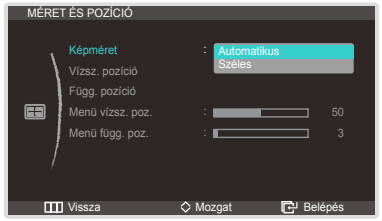
MEGJEGYZÉS

A Képméret menü alatt elérhető opciók a BE-ÉS VISSZAÁLL. alatti „PC/AV mód” beállításoktól függenek.

A Képméret beállítása

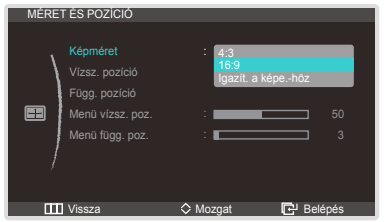
1. Nyomja meg a készülék [▥] gombját.
2. A [◁)/▲], [⁘/▼] gombokkal lépjen a MÉRET ÉS POZÍCIÓ menüre. Ezután nyomja meg a [↵] gombot.
3. A [◁)/▲], [⁘/▼] gombokkal lépjen a Képméret menüre. Ezután nyomja meg a [↵] gombot. A következő képernyő jelenik meg.

PC módban



- Automatikus: A képet a bemeneti jelforrás képméretarányának megfelelően állítja be.
- Széles: A képet teljes képernyő méretére nyújtva jeleníti meg, függetlenül a bemeneti jelforrás képméretarányától.

AV módban



- 4:3: Ez az üzemmód 4:3 képarányú kép vagy videotartalom, illetve normál tévéadások lejátszására alkalmas.
- 16:9: Ez az üzemmód 16:9 képarányú kép vagy DVD-tartalom, illetve szélesvásznú tévéadások lejátszására alkalmas.
- Igazít. a képe.-höz: Ez az üzemmód az eredeti kép levágása nélkül jeleníti meg a bemeneti jelforrás képét.

MEGJEGYZÉS

- A Vízsz. pozíció és Függ. pozíció beállítások akkor módosíthatók, ha a Képméret beállítása Igazít. a képe.-höz.

4. A [◁)/▲], [⁘/▼] gombokkal lépjen a kívánt beállításra. Ezután nyomja meg a [↵] gombot.
5. A kijelölt beállítás érvénybe lép.

Vízsz. pozíció

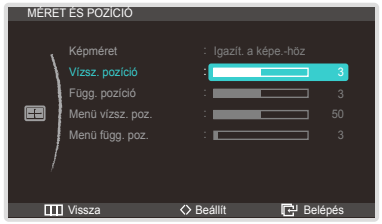
Mozdítsa el a képernyőt balra vagy jobbra.

MEGJEGYZÉS

A Vízsz. pozíció és Függ. pozíció beállítások akkor módosíthatók, ha a Képméret beállítása Igazít. a képe.-höz.

A Vízsz. pozíció konfigurálása

1. Nyomja meg a készülék [▥] gombját.
2. A [◁)/▲], [⁘/▼] gombokkal lépjen a MÉRET ÉS POZÍCIÓ menüre.
   Ezután nyomja meg a [⏎] gombot.
3. A [◁)/▲], [⁘/▼] gombokkal lépjen a Vízsz. pozíció menüre.
   Ezután nyomja meg a [⏎] gombot. A következő képernyő jelenik meg.



- A Vízsz. pozíció és Függ. pozíció beállítások akkor módosíthatók, ha a Képméret beállítása Igazít. a képe.-höz.

4. A [◁)/▲], [⁘/▼] gombokkal állítsa be a Vízsz. pozíció értékét.

Függ. pozíció

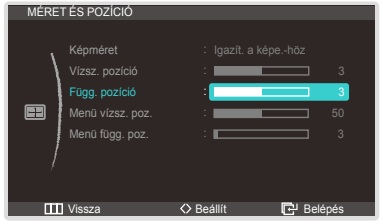
Mozgassa a képernyőt felfelé vagy lefelé.

MEGJEGYZÉS

A Vízsz. pozíció és Függ. pozíció beállítások akkor módosíthatók, ha a Képméret beállítása Igazít. a képe.-höz.

A Függ. pozíció konfigurálása

1. Nyomja meg a készülék [▥] gombját.
2. A [◁)/▲], [⁘/▼] gombokkal lépjen a MÉRET ÉS POZÍCIÓ menüre.
   Ezután nyomja meg a [⏎] gombot.
3. A [◁)/▲], [⁘/▼] gombokkal lépjen a Függ. pozíció menüre.
   Ezután nyomja meg a [⏎] gombot. A következő képernyő jelenik meg.



- A Vízsz. pozíció és Függ. pozíció beállítások akkor módosíthatók, ha a Képméret beállítása Igazít. a képe.-höz.

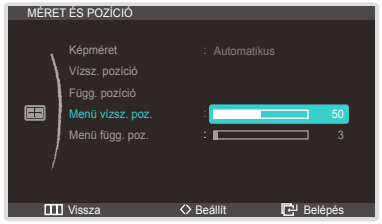
4. A [◁)/▲], [⁘/▼] gombokkal állítsa be a Függ. pozíció értékét.

Menü vízsz. poz.

Mozdítsa el a menü pozíciót balra vagy jobbra.

A Menü vízsz. poz. konfigurálása

1. Nyomja meg a készülék [▥] gombját.
2. A [🔊/▲], [⁂/▼] gombokkal lépjen a MÉRET ÉS POZÍCIÓ menüre. Ezután nyomja meg a [⏎] gombot.
3. A [🔊/▲], [⁂/▼] gombokkal lépjen a Menü vízsz. poz. menüre. Ezután nyomja meg a [⏎] gombot. A következő képernyő jelenik meg.



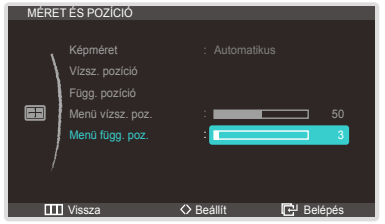
4. A [🔊/▲], [⁂/▼] gombokkal állítsa be a Menü vízsz. poz. értékét.

Menü függ. poz.

Mozgassa a menü pozíciót felfelé vagy lefelé.

A Menü függ. poz. konfigurálása

1. Nyomja meg a készülék [▥] gombját.
2. A [🔊/▲], [⁂/▼] gombokkal lépjen a MÉRET ÉS POZÍCIÓ menüre. Ezután nyomja meg a [⏎] gombot.
3. A [🔊/▲], [⁂/▼] gombokkal lépjen a Menü függ. poz. menüre. Ezután nyomja meg a [⏎] gombot. A következő képernyő jelenik meg.



4. A [🔊/▲], [⁂/▼] gombokkal állítsa be a Menü függ. poz. értékét.

Fejezet: 9

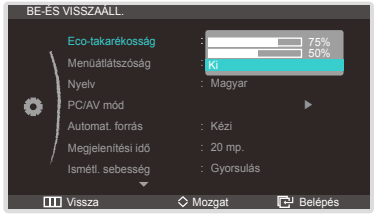
Beállítás és visszaállítás

Eco-takarékosság

A készülék fogyasztásának szabályozása, energiamegtakarítás céljából.

A Eco-takarékosság konfigurálása

1. Nyomja meg a készülék [▥] gombját.
2. A [◁))/▲], [⁂/▼] gombokkal lépjen a BE-ÉS VISSZAÁLL. menüre.
   Ezután nyomja meg a [↵] gombot.
3. A [◁))/▲], [⁂/▼] gombokkal lépjen a Eco-takarékosság menüre.
   Ezután nyomja meg a [↵] gombot. A következő képernyő jelenik meg.



- 75%: A készülék energiafogyasztását 75%-ra állítja.
- 50%: A készülék energiafogyasztását 50%-ra állítja.
- Ki : Az Eco-takarékosság funkció kikapcsolása.

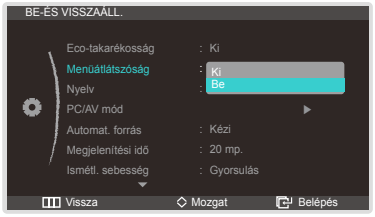
4. A [◁))/▲], [⁂/▼] gombokkal lépjen a kívánt beállításra. Ezután nyomja meg a [↵] gombot.
5. A kijelölt beállítás érvénybe lép.

Menüátlátszóság

A menüablakok átlátszóságának beállítása.

A Menüátlátszóság beállítása

1. Nyomja meg a készülék [▥] gombját.
2. A [◁))/▲], [⁂/▼] gombokkal lépjen a BE-ÉS VISSZAÁLL. menüre.
   Ezután nyomja meg a [↵] gombot.
3. A [◁))/▲], [⁂/▼] gombokkal lépjen a Menüátlátszóság menüre.
   Ezután nyomja meg a [↵] gombot. A következő képernyő jelenik meg.



4. A [◁))/▲], [⁂/▼] gombokkal lépjen a kívánt beállításra. Ezután nyomja meg a [↵] gombot.
5. A kijelölt beállítás érvénybe lép.

Nyelv

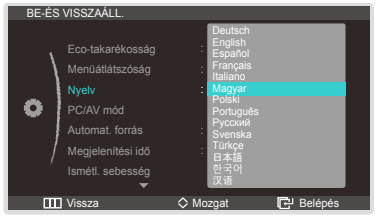
A menü nyelvének beállítása.

MEGJEGYZÉS

- A nyelvbeállítás módosítása csak a képernyőmenüre vonatkozik.
- A számítógép többi funkciójára nincs hatással.

A Nyelv beállítása

1. Nyomja meg a készülék [▥] gombját.
2. A [◁)/▲], [●●●/▼] gombokkal lépjen a BE-ÉS VISSZAÁLL. menüre.
   Ezután nyomja meg a [⏎] gombot.
3. A [◁)/▲], [●●●/▼] gombokkal lépjen a Nyelv menüre.
   Ezután nyomja meg a [⏎] gombot. A következő képernyő jelenik meg.



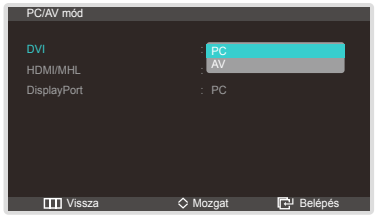
4. A [◁)/▲], [●●●/▼] gombokkal lépjen a kívánt beállításra.
   Ezután nyomja meg a [⏎] gombot.
5. A kijelölt beállítás érvénybe lép.

PC/AV mód

Állítsa a PC/AV mód pontot AV lehetőségre. A képernyőn megjelenő kép nagyítva jelenik meg. Ez az opció filmek megtekintése esetén hasznos.

A PC/AV mód konfigurálása

1. Nyomja meg a készülék [▥] gombját.
2. A [◁)/▲], [●●●/▼] gombokkal lépjen a BE-ÉS VISSZAÁLL. menüre.
   Ezután nyomja meg a [⏎] gombot.
3. A [◁)/▲], [●●●/▼] gombokkal lépjen a PC/AV mód menüre.
   Ezután nyomja meg a [⏎] gombot. A következő képernyő jelenik meg.



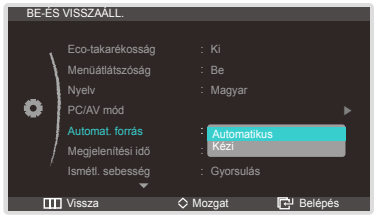
4. A [◁)/▲], [●●●/▼] gombokkal lépjen a kívánt beállításra.
   Ezután nyomja meg a [⏎] gombot.
5. A kijelölt beállítás érvénybe lép.

Automat. forrás:

A bemeneti jelforrás automatikus észlelését végző Automat. forrás mód be-/kikapcsolása.

Az Automat. forrás konfigurálása

1. Nyomja meg a készülék [▥] gombját.
2. A [◁)/▲], [●●/▼] gombokkal lépjen a BE-ÉS VISSZAÁLL. menüre.
   Ezután nyomja meg a [⏎] gombot.
3. A [◁)/▲], [●●/▼] gombokkal lépjen a Automat. forrás menüre.
   Ezután nyomja meg a [⏎] gombot. A következő képernyő jelenik meg.



- Automatikus: A bemeneti jelforrás automatikus észlelése.
- Kézi : Egy bemeneti jelforrás manuális kiválasztása.

4. A [◁)/▲], [●●/▼] gombokkal lépjen a kívánt beállításra.
   Ezután nyomja meg a [⏎] gombot.
5. A kijelölt beállítás érvénybe lép.

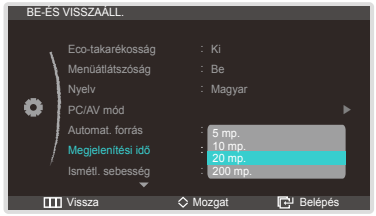
Megjelenítési idő

A képernyős megjelenítés (OSD) menüt automatikusan eltűnteti, ha a menüt megadott időn belül nem használják.

A Megjelenítési idő használható annak az időnek a megadására, amelynek elteltével a felhasználó el kívánja tűntetni az OSD menüt.

A Megjelenítési idő konfigurálása

1. Nyomja meg a készülék [▥] gombját.
2. A [◁)/▲], [●●/▼] gombokkal lépjen a BE-ÉS VISSZAÁLL. menüre.
   Ezután nyomja meg a [⏎] gombot.
3. A [◁)/▲], [●●/▼] gombokkal lépjen a Megjelenítési idő menüre.
   Ezután nyomja meg a [⏎] gombot. A következő képernyő jelenik meg.



- 5 mp. – 10 mp. – 20 mp. – 200 mp.

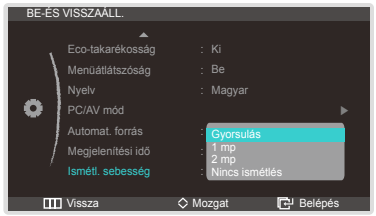
4. A [◁)/▲], [●●/▼] gombokkal lépjen a kívánt beállításra.
   Ezután nyomja meg a [⏎] gombot.
5. A kijelölt beállítás érvénybe lép.

Ismétl. sebesség

A megnyomott nyomógombok válaszidejét állítja be.

Az Ismétl. sebesség konfigurálása

1. Nyomja meg a készülék [▭] gombját.
2. A [🔊/▲], [⁂/▼] gombokkal lépjen a BE-ÉS VISSZAÁLL. menüre.
   Ezután nyomja meg a [⏎] gombot.
3. A [🔊/▲], [⁂/▼] gombokkal lépjen a Ismétl. sebesség menüre.
   Ezután nyomja meg a [⏎] gombot. A következő képernyő jelenik meg.



- Az elérhető opciók: Gyorsulás, 1 mp és 2 mp. Ha a Nincs ismétlés opciót választja, akkor a gomb a megnyomáskor csak egyszer reagál.

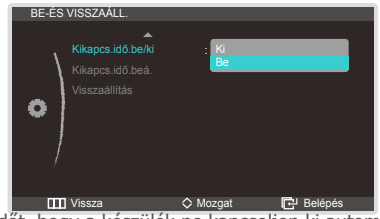
4. A [🔊/▲], [⁂/▼] gombokkal lépjen a kívánt beállításra.
   Ezután nyomja meg a [⏎] gombot.
5. A kijelölt beállítás érvénybe lép.

Kikapcs.idő.be/ki

Beállítható, hogy a termék automatikusan kikapcsoljon.

A Kikapcs.idő.be/ki konfigurálása

1. Nyomja meg a készülék [▭] gombját.
2. A [🔊/▲], [⁂/▼] gombokkal lépjen a BE-ÉS VISSZAÁLL. menüre.
   Ezután nyomja meg a [⏎] gombot.
3. A [🔊/▲], [⁂/▼] gombokkal lépjen a Kikapcs.idő.be/ki menüre.
   Ezután nyomja meg a [⏎] gombot. A következő képernyő jelenik meg.



- Ki : Deaktiválja a kikapcsolási időt, hogy a készülék ne kapcsoljon ki automatikusan.
- Be: Aktiválja a kikapcsolási időt, hogy a készülék automatikusan kikapcsoljon.

4. A [🔊/▲], [⁂/▼] gombokkal lépjen a kívánt beállításra.
   Ezután nyomja meg a [⏎] gombot.
5. A kijelölt beállítás érvénybe lép.

Kikapcs.idő.beá.

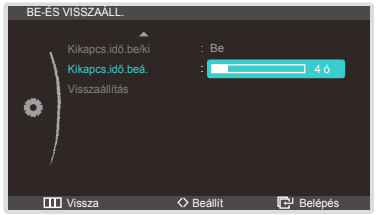
A kikapcsolási időzítő 1 és 23 óra közötti tartományra állítható be. A beállított óraszám elteltével a készülék automatikusan kikapcsol.

MEGJEGYZÉS

Csak a Kikapcs.idő.be/ki menü Be beállítása esetén érhető el.

A Kikapcs.idő.beá. konfigurálása

1. Nyomja meg a készülék [▥] gombját.
2. A [🔊/▲], [⁂/▼] gombokkal lépjen a BE-ÉS VISSZAÁLL. menüre.
   Ezután nyomja meg a [↵] gombot.
3. A [🔊/▲], [⁂/▼] gombokkal lépjen a Kikapcs.idő.beá. menüre.
   Ezután nyomja meg a [↵] gombot. A következő képernyő jelenik meg.



4. A [🔊/▲], [⁂/▼] gombokkal állítsa be a Kikapcs.idő.beá. beállítást.

MEGJEGYZÉS

Az európai piacra készült termékek esetén az Kikapcs.idő.be/ki automatikusan aktiválódik a készülék bekapcsolása után 4 órával. Ez az energiaellátási szabályozásokkal összhangban került beállításra. Ha nem kívánja, hogy az időzítő aktiválódjon, akkor a MENU ⟶ BE-ÉS VISSZAÁLL. menüpontban állítsa ki állásba az Kikapcs.idő.be/ki opciót.

Visszaállítás

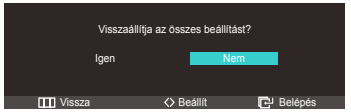
A készülék összes beállítása visszaáll a gyári alapértékekre.

MEGJEGYZÉS

A Kalibrálva mód elmentett beállításai nem változnak a visszaállítást követően.

Alapértelmezett értékek visszaállítása (Visszaállítás)

1. Nyomja meg a készülék [▥] gombját.
2. A [🔊/▲], [⁂/▼] gombokkal lépjen a BE-ÉS VISSZAÁLL. menüre.
   Ezután nyomja meg a [↵] gombot.
3. A [🔊/▲], [⁂/▼] gombokkal lépjen a Visszaállítás menüre.
   Ezután nyomja meg a [↵] gombot. A következő képernyő jelenik meg.



4. A [🔊/▲], [⁂/▼] gombokkal lépjen a kívánt beállításra.
   Ezután nyomja meg a [↵] gombot.
5. A kijelölt beállítás érvénybe lép.

Fejezet: 10

INFORMÁCIÓ menü és egyebek

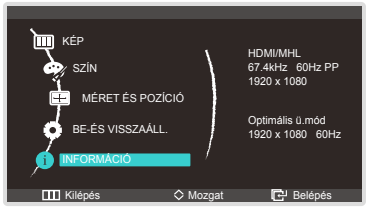
INFORMÁCIÓ

Megjelenik az aktuális bemeneti jelforrás, frekvencia és felbontás.

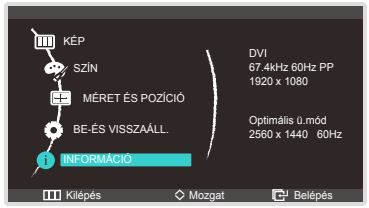
Információk megjelenítése (INFORMÁCIÓ)

1. Nyomja meg a készülék [⊞] gombját.
2. A [🔊/▲], [⁂/▼] gombokkal lépjen a INFORMÁCIÓ menüre. Megjelenik az aktuális jelforrás, frekvencia és felbontás.

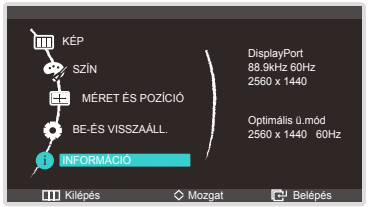
HDMI:



DVI



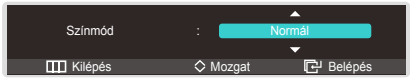
DisplayPort



A Színmód beállítása a kezdőképernyőn

A Színmód beállítása a [⁂/▼] gombokkal, amikor az OSD menü nincs megnyitva.

1. A kezdőképernyő megjelenésekor nyomja meg a [⁂/▼] gombot. A következő képernyő jelenik meg.
2. A [🔊/▲], [⁂/▼] gombokkal állítsa be a Színmód értékét.



- Normál - Nagyon fényes - Mozi - sRGB - Kalibrálva

A Hangerő beállítása a kezdőképernyőn

MEGJEGYZÉS

Csak akkor érhető el, ha a bemeneti jelforrás DisplayPort vagy HDMI.

Állítsa be a Hangerő értékét a [🔊/▲] gombbal az Indítás képernyőn, amikor nincsen elérhető képernyős menü.

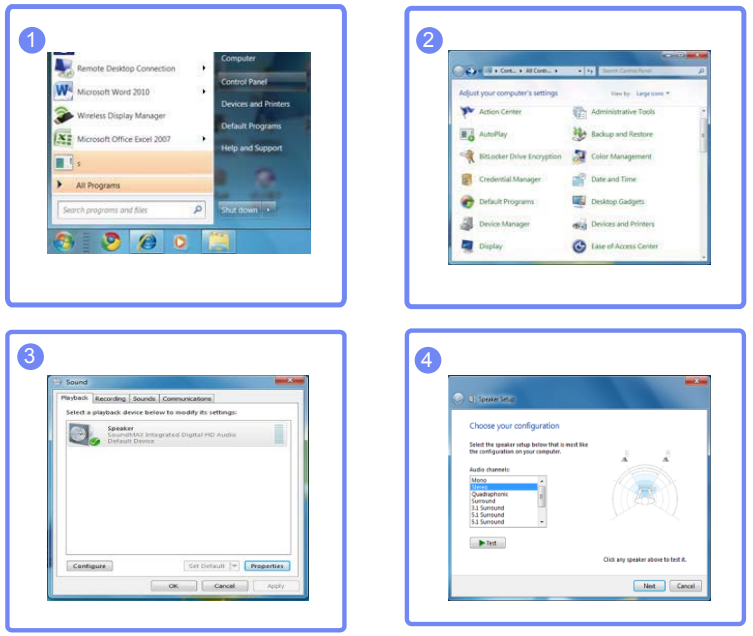
1. A kezdőképernyő megjelenésekor nyomja meg a [🔊/▲] gombot. A következő képernyő jelenik meg.

2. A [🔊/▲], [🔉/▼] gombokkal állítsa be a Hangerő értékét.

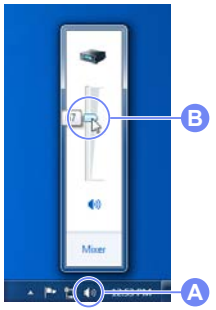
Ha a hangerő beállítását követően nincsen hallható hang, akkor tegye az alábbiakat:

- Ellenőrizze, hogy a DP vagy a HDMI kábel megfelelően lett-e csatlakoztatva.
- Módosítsa a hangkimenet port beállításait, a készülék használati helyén meglévő feltételeknek megfelelően.

  Vezérlőpult ⟶ Hangok ⟶ Hangszórók ⟶ Hangszórók konfigurálása



- Kattintson a hangerő ikonra [A] a Windows feladatsávon a hangerő beállításához [B].



A Fényerő és a Kontraszt konfigurálása a Kezdőképernyőn.

MEGJEGYZÉS

Csak akkor érhető el, ha a bemeneti jelforrás DVI.

A [🔊/▲] gombokkal állíthatja be az indítóképernyőn a Fényerő vagy Kontraszt értékét (amikor nincs megjelenített OSD menü).

1. A kezdőképernyő megjelenésekor nyomja meg a [🔊/▲] gombot. A következő képernyő jelenik meg.

2. A [🔊/▲], [●●/▼] gombokkal állítsa be a Fényerő vagy Kontraszt értékét.

Fejezet: 11

A szoftver telepítése

MultiScreen

A MultiScreen funkció lehetővé teszi a monitor több részre osztva való használatát.

A szoftver telepítése

1. Helyezze a telepítő CD-t a CD-meghajtóba.
2. Válassza ki a MultiScreen telepítőprogramot.

   MEGJEGYZÉS

   Ha a főképernyőn nem jelenik meg a szoftvertelepítés felugró képernyője, keresse meg a [CD-ROM]-on a MultiScreen telepítőfájlt, majd kattintson rá duplán.
3. Amikor megjelenik a telepítő varázsló, kattintson a [Tovább] gombra.
4. A képernyőn megjelenő instrukciókat követve folytassa a telepítést.

   MEGJEGYZÉS

   - Ha a telepítés után elmulasztja újraindítani a számítógépet, előfordulhat, hogy a szoftver nem működik megfelelően.
   - A számítógépes rendszertől és a készülék műszaki jellemzőitől függően előfordulhat, hogy a MultiScreen ikon nem jelenik meg.
   - Ha a parancsikon nem jelenik meg, nyomja meg az F5 gombot.

A telepítésre vonatkozó korlátozások és problémák (MultiScreen)

A MultiScreen telepítését befolyásolhatja a grafikus kártya, az alaplap és a hálózati környezet.

Operációs rendszer

Operációs rendszer

- Windows 2000
- Windows XP Home Edition
- Windows XP Professional
- Windows Vista 32bit
- Windows 7 32bit
- Windows 8 32bit

MEGJEGYZÉS

A MultiScreen programhoz Windows 2000 vagy újabb operációs rendszer ajánlott.

Hardver

- Minimum 32 MB memória
- Minimum 60 MB szabad tárhely a merevlemez-meghajtón

A szoftver eltávolítása

Kattintson a [Start] gombra, válassza ki a [Beállítás]/[Vezérlőpult] lehetőségeket, majd kattintson duplán az [Programok hozzáadása/eltávolítása] opcióra.

Válassza ki a programlistából a MultiScreen elemet, majd kattintson az [Hozzáadás/Törlés] gombra.

Fejezet: 12

Hibaelhárítási útmutató

Követelmények a Samsung Customer Service Center megkeresése előtt

- Mielőtt a Samsung ügyfélszolgálat segítségét kérné, az alábbiaknak megfelelően tesztelje a készüléket. Ha a probléma nem szűnik meg, forduljon a Samsung ügyfélszolgálatához.

A készülék tesztelése

A készülék tesztelését végző funkcióval győződjön meg arról, hogy a készülék megfelelően működik.

Ha a képernyő ki van kapcsolva és a tápellátás jelzőlámpa villog, noha a készülék az előírt módon csatlakozik egy PC-hez, végezzen el egy öndiagnosztikai tesztet.

1. Kapcsolja ki a számítógépet és a készüléket.
2. Húzza ki a kábelt a készülékből.
3. Kapcsolja be a készüléket.
4. Ha megjelenik az Ellenőrizze a jelkábelt! üzenet, a készülék megfelelően működik.

MEGJEGYZÉS

Ha a képernyő üres marad, ellenőrizze a számítógépes rendszert, a videovezérlőt és a kábelt.

A felbontás és a frekvencia ellenőrzése

Olyan üzemmód esetén, amely meghaladja a támogatott felbontást (lásd „Időzítő módok beállítása”), a Nem ez az optimális mód üzenet fog ismétlődően megjelenni.

Ellenőrizze az alábbiakat.

Telepítési probléma (PC üzemmód)

Hibaelhárítás	Megoldások
A képernyő felváltva be- és kikapcsol.	Ellenőrizze, hogy a kábelek megfelelően vannak-e csatlakoztatva a készülék és a számítógép között, valamint azt, hogy a csatlakozók megbízhatóan rögzítve vannak-e.

Képernyővel kapcsolatos probléma

Hibaelhárítás	Megoldások
A tápellátás jelzőfénye nem világít. A képernyő nem kapcsol be.	Győződjön meg arról, hogy a hálózati kábel csatlakoztatva van.
Megjelenik az Ellenőrizze a jelkábelt! üzenet.	Ellenőrizze, hogy a kábel megfelelően van-e csatlakoztatva a készülékhez.
	Ellenőrizze, hogy be van-e kapcsolva a kijelzőhöz csatlakoztatott eszköz.

Hibaelhárítás	Megoldások
A „Nem ez az optimális mód” üzenet jelenik meg a képernyőn.	Ez az üzenet akkor jelenik meg, ha a grafikus kártyáról érkező jel maximális felbontása vagy frekvenciája meghaladja a készülék jellemzőit.
	Úgy állítsa be a maximális felbontást és a frekvenciát, hogy igazodjon a készülék paramétereihez, a Normál jelmódok táblázata alapján.
A képernyőn látható kép torzul.	Ellenőrizze a készülék kábelcsatlakozását.
Nem éles a kép. El van mosódva a kép.	Válasszon le minden tartozékot (videokábelt stb.), majd próbálja újra.
	Állítsa az ajánlott szintre a felbontást és a frekvenciát.
A kép ingatag és reszket.	Győződjön meg arról, hogy a PC és a videokártya felbontása és frekvenciája a készülékével kompatibilis tartományban van megadva. Ezt követően szükség szerint módosítsa a képernyőbeállításokat a készülék menüjében megjelenő további információk alapján.
Árnyékok vagy szellemképek maradnak a képernyőn.	
Túl világos a kép. Túl sötét a kép.	Módosítsa a Fényerő beállítást.
A képernyő színei nem valósághűek.	Módosítsa a SZÍN beállítást.
A képernyőn megjelenő színek árnyékot vetnek, és torzulnak.	Módosítsa a SZÍN beállítást.
A fehér nem tűnik elég fehérnek.	Módosítsa a SZÍN beállítást.
Nincs kép a képernyőn, és a tápellátás jelzőfénye 0,5–1 másodpercenként villog.	A készülék energiatakarékos módban van.
	A képernyőn előzőleg nézett kép újbóli megjelenítéséhez nyomjon le egy billentyűt a billentyűzeten, vagy mozgassa meg az egeret.

Hangproblémák

Hibaelhárítás	Megoldások
Nincs hang.	A készülék hangerejének beállítása.
	Ellenőrizze, hogy be van-e kapcsolva a készülékhez csatlakoztatott jelforráseszköz.
Túl alacsony a hangerő.	Állítsa be a hangerőt.
	Ha a hangerő még a szabályozó maximálisra állítása után is túl alacsony, állítsa be a számítógép hangkártyájának, illetve a szoftverprogramnak hangerejét.

Forráseszközzel kapcsolatos probléma

Hibaelhárítás	Megoldások
A számítógép indítása közben folyamatosan sípoló hang hallatszik.	Ha számítógépe indításkor sípoló hangot ad, forduljon a szervizhez.

Egyéb problémák

Hibaelhárítás	Megoldások
Az állvány melegszik. Mi ez? Azt jelenti, hogy a termék meghibásodott?	Az állvány felső része szobahőmérsékleten enyhén felforrósodhat. Ez az állvány belsejében keletkező hő normális távozása miatt van. A hő intenzitása a helyiség szigetelésétől, illetve a környezeti hőmérséklettől függően változhat. Ez nem jelent hibát. Nyugodtan használhatja a terméket. Javasoljuk, hogy a terméket olyan helyen használja, ahol megfelelő szellőzés biztosítható a monitorállvány hátoldalánál.

Kérdések és válaszok

Kérdés	Válasz
Hogyan módosítható a frekvencia?	A frekvencia a videokártyán állítható be. • Windows XP: Nyissa meg a **Vezérlőpult** ⟶ **Megjelenés és témák** ⟶ **Képernyő** ⟶ **Beállítások** ⟶ **Speciális** ⟶ **Monitor** opciót, majd a **Képernyő-beállítások** alatt állítsa be a **Frissítési gyakoriság** elemet. • Windows ME/2000: Lépjen be a **Vezérlőpult** ⟶ **Megjelenítés** ⟶ **Beállítások** ⟶ **Speciális** ⟶ **Monitor** menüpontba, és végezze el a **Frissítési gyakoriság** beállítását a **Monitorbeállítások** pontban. • Windows Vista: Lépjen be a **Vezérlőpult** ⟶ **Megjelenés és személyre szabás** ⟶ **Személyre szabás** ⟶ **Képernyő beállításai** ⟶ **Speciális beállítások** ⟶ **Monitor** menüpontba, és végezze el a **Frissítési gyakoriság** beállítását a **Monitorbeállítások** pontban. • Windows 7: Nyissa meg a **Vezérlőpult** ⟶ **Megjelenés és személyes beállítások** ⟶ **Képernyő** ⟶ **Képernyőfelbontás** ⟶ **Speciális beállítások** ⟶ **Monitor** opciót, majd a **Képernyő-beállítások** alatt állítsa be a **Frissítési gyakoriság** elemet. • Windows 8: Nyissa meg a **Beállítások** ⟶ **Vezérlőpult** ⟶ **Megjelenés és személyes beállítások** ⟶ **Képernyő** ⟶ **Képernyőfelbontás** ⟶ **Speciális beállítások** ⟶ **Képernyő** opciót, majd a **Képernyő-beállítások** alatt állítsa be a **Frissítési gyakoriság** értékét.
Hogyan módosítható a felbontás?	• Windows XP: Kattintson a **Vezérlőpult** ⟶ **Megjelenés és témák** ⟶ **Megjelenítés** ⟶ **Beállítások** elemre, és módosítsa a felbontást. • Windows ME/2000: Kattintson a **Vezérlőpult** ⟶ **Megjelenítés** ⟶ **Beállítások** elemre, és módosítsa a felbontást. • Windows Vista: Kattintson a **Vezérlőpult** ⟶ **Megjelenés és személyes beállítások** ⟶ **Testreszabás** ⟶ **Képernyő-beállítások** elemre, és módosítsa a felbontást. • Windows 7: Kattintson a **Vezérlőpult** ⟶ **Megjelenés és személyes beállítások** ⟶ **Megjelenítés** ⟶ **Felbontás beállítása** elemre, és módosítsa a felbontást. • Windows 8: Kattintson a **Beállítások** ⟶ **Vezérlőpult** ⟶ **Megjelenés és személyes beállítások** ⟶ **Megjelenítés** ⟶ **Felbontás beállítása** elemre, és módosítsa a felbontást.
Hogyan állítható be az energiatakarékos mód?	• Windows XP: Az energiatakarékos mód beállításához kattintson a **Vezérlőpult** ⟶ **Megjelenés és témák** ⟶ **Megjelenítés** ⟶ **Képernyőkímélő** elemre, vagy lépjen be a számítógép BIOS SETUP menüjébe. • Windows ME/2000: Az energiatakarékos mód beállításához kattintson a **Vezérlőpult** ⟶ **Megjelenítés** ⟶ **Képernyőkímélő beállításai** elemre, vagy lépjen be a számítógép BIOS SETUP menüjébe. • Windows Vista: Az energiatakarékos mód beállításához kattintson a **Vezérlőpult** ⟶ **Megjelenés és személyes beállítások** ⟶ **Testreszabás** ⟶ **Képernyőkímélő beállításai** elemre, vagy lépjen be a számítógép BIOS SETUP menüjébe. • Windows 7: Az energiatakarékos mód beállításához kattintson a **Vezérlőpult** ⟶ **Megjelenés és személyes beállítások** ⟶ **Testreszabás** ⟶ **Képernyőkímélő beállításai** elemre, vagy lépjen be a számítógép BIOS SETUP menüjébe. • Windows 8: Az energiatakarékos mód beállításához kattintson a **Beállítások** ⟶ **Vezérlőpult** ⟶ **Megjelenés és személyes beállítások** ⟶ **Testreszabás** ⟶ **Képernyőkímélő beállításai** elemre, vagy lépjen be a számítógép BIOS SETUP menüjébe.

MEGJEGYZÉS

A további beállítási tudnivalók a PC vagy a grafikus kártya felhasználói kézikönyvében találhatók.

Fejezet: 13

Műszaki adatok

Általános

Típusnév		S27B970D	S27B971D
Panel	Méret	27” (69 cm)	
	Kijelzőterület	596,74 mm (H) x 335,66 mm (V)	
	Képpontméret	0,2333 mm (H) x 0,2333 mm (V)	
Szinkronizálás	Képfrekvencia	30–81 kHz	
	Sorfrekvencia	49–75 Hz	
Képernyőn megjeleníthető színek száma		16,7 M	
Felbontás	Optimális felbontás	2560 x 1440	
	Maximális felbontás	2560 x 1440	
Maximális képpontfrissítés		241,5 MHz(DL-DVI)	
Tápellátás		A készülék 100–240 V-os tápforrásról üzemeltethető. Mivel a szabványos feszültség országról országra eltérő, ellenőrizze a készülék hátulján található címkét.	
Portok	Oldalnézet	USB (1UP/2DN(USB2.0))	
	Hátulnézet	DVI (Dual link), HDMI (MHL), DisplayPort	

Beépített hangszóró		7,0 W x 2 (csatornánként)	
Méretek (Sz × Ma × Mé) / Súly		645,0 x 467,0(567,0) x 247,0 mm / 7,9 kg	645,0 x 467,0(567,0) x 247,0 mm / 7,5 kg
Környezeti feltételek	Üzemi	Hőmérséklet : 10 °C–40 °C (50 °F–104 °F) Páratartalom: 10–80 %, nem kondenzáló	
	Tárolási	Hőmérséklet : -20 °C–45 °C (-4 °F–113 °F) Páratartalom: 5–95 %, nem kondenzáló	
Pontok a panelen (képpontok)		A készülék gyártási jellegéből fakadóan körülbelül egymilliomod képpont (1 ppm) világosabbnak vagy sötétebbnek tűnhet az LCD-panelen. Ez nem befolyásolja a készülék működését.	

- A fenti műszaki jellemzők a teljesítmény javítása érdekében értesítés nélkül megváltozhatnak.
- Ez a készülék a B osztályba tartozó digitális készülék

Energiatakarékos mód

A készülék energiatakarékos funkciója az energiafogyasztás csökkentése érdekében kikapcsolja a képernyőt, és megváltoztatja a tápellátás jelzőfényének színét, ha a készülék használata megadott ideig szünetel. Az áramellátás energiatakarékos módban is zavartalan. A képernyő újbóli aktiválásához nyomjon le egy billentyűt a billentyűzeten, vagy mozgassa meg az egeret. Az energiatakarékos üzemmód csak akkor működik, ha a monitorhoz csatlakoztatott számítógép is rendelkezik ezzel a funkcióval.

Energiatakarékos mód	Normál üzemmód	Energiatakarékos üzemmód	Kikapcsolt állapotban (Bekapcsoló gomb)
Tápellátás jelzőfénye	Be	villog	Ki
Fogyasztás	53 W (W/O USB)	kevesebb, mint 0,5 W	kevesebb, mint 0,5 W
	63 W (W/USB)	kevesebb, mint 0,5 W	kevesebb, mint 0,5 W

- Az áramfogyasztás az eltérő működési feltételek és a beállítások módosítása esetén eltérhet a fent jelzett áramfogyasztástól.
- Ha az energiafogyasztást 0 Wattra kívánja csökkenteni, kapcsolja ki a tápellátás kapcsolót a készülék hátoldalán vagy húzza ki az erősáramú kábelt. Ha a készüléket hosszabb időn keresztül nem kívánja használni, feltétlenül húzza ki a hálózati kábelt. Ha nincs tápkapcsoló, húzza ki a tápkábelt az áramfogyasztás 0 wattra történő csökkentéséhez.

Időzítő módok beállítása

- A készülék esetén a panel jellege miatt minden képernyőméretnél csak egy felbontás mellett érhető el az optimális képminőség. Ezért az előírt felbontástól eltérő beállítás ronthatja a kép minőségét. Ennek elkerülésére javasoljuk, hogy a készüléke képernyőméretének megfelelő optimális felbontást válassza.

Ha az Ön PC-je olyan jelet bocsát ki, amely a következő normál üzemmódokhoz tartozik, a képernyő beállítása automatikusan megtörténik. Ha a számítógéptől érkező jel egyik szabványos jelmódnak sem felel meg, előfordulhat, hogy a képernyő üres marad, holott a tápellátás jelzőfénye világít. Ebben az esetben módosítsa a beállításokat az alábbi táblázatnak megfelelően, miközben a videokártya használati útmutatójában közölteket is figyelembe veszi.

Felbontás	Képfrekvencia (kHz)	Sorfrekvencia (Hz)	Órajel-frekvencia (MHz)	Szink. polaritás (V/F)
IBM, 640 × 350	31,469	70,086	25,175	+/-
VESA, 640 × 480	31,469	59,940	25,175	-/-
MAC, 640 × 480	35,000	66,667	30,240	-/-
VESA, 640 × 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 × 480	37,500	75,000	31,500	-/-
IBM, 720 × 400	31,469	70,087	28,322	-/+
VESA, 800 × 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 × 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 × 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 × 600	46,875	75,000	49,500	+/+
MAC, 832 × 624	49,726	74,551	57,284	-/-
VESA, 1024 × 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 × 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 × 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 × 864	67,500	75,000	108,000	+/+

Felbontás	Képfrekvencia (kHz)	Sorfrekvencia (Hz)	Órajel-frekvencia (MHz)	Szink. polaritás (V/F)
MAC, 1152 × 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 1280 × 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 × 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 × 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 × 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 × 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1600 × 1200	75,000	60,000	106,500	+/+
VESA, 1680 × 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 × 1200	74,556	59,885	193,250	-/+
VESA, 2560 x 1440(RB)	88,787	59,951	241,500	+/-

- Képfrekvencia

  A képernyő bal és jobb szélét összekötő vonal letapogatásához szükséges időt vízszintes ciklusnak nevezzük. A vízszintes ciklus reciproka pedig a képfrekvencia. A képfrekvencia mértékegysége a kilohertz (kHz).

- Sorfrekvencia

  A készülék ugyanazt a képet másodpercenként több tucatszor megismétli, ezáltal természetes kép látható. Az ismétlési frekvencia neve "függőleges frekvencia" vagy "frissítési gyakoriság", és Hz-ben van feltüntetve.

Fejezet: 14

Függelék

Kapcsolatfelvétel: SAMSUNG WORLD WIDE

MEGJEGYZÉS

Bármilyen észrevétele, vagy kérdése van Samsung termékekkel kapcsolatban, forduljon a SAMSUNG ügyfélszolgálathoz

NORTH AMERICA		
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ca (English) http://www.samsung.com/ca_fr (French)
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

LATIN AMERICA		
ARGENTINE	0800-333-3733	http://www.samsung.com
BOLIVIA	800-10-7260	http://www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864) From mobile 02-24 82 82 00	http://www.samsung.com/cl
COLOMBIA	01-8000112112 Bogotá: 6001272	http://www.samsung.com/co
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)

GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
HONDURAS	800-27919267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
PARAGUAY	98005420001	http://www.samsung.com
PERU	0-800-777-08 (Only from landline) 336-8686 (From HHP & landline)	http://www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
URUGUAY	40543733	http://www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com

EUROPE		
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	http://www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	051 133 1999	http://www.samsung.com
BULGARIA	07001 33 11 , normal tariff	http://www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 786)	http://www.samsung.com
CYPRUS	8009 4000 only from landline	http://www.samsung.com
	(+30) 210 6897691 from mobile and land line	
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com
	Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o., Oasis Florenc, Sokolovská 394/17, 180 00, Praha 8 till 8.2.2013 . From 8.2.2013: Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o. V Parku 2343/24, 148 00 - Praha 4	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com/ee
FINLAND	030-6227 515	http://www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com/fr
GERMANY	0180 5 SAMSUNG bzw.	http://www.samsung.com
	0180 5 7267864* (*0,14 €/Min. aus dem dt. Festnetz, aus dem Mobilfunk max. 0,42 €/Min.)	

GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line (+30) 210 6897691 from mobile and land line	http://www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com/lv
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com/lt
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com
MONTENEGRO	020 405 888	http://www.samsung.com
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com
NORWAY	815 56480	http://www.samsung.com
POLAND	"0 801-1SAMSUNG(172-678) * lub +48 22 607-93-33 ** * (całkowity koszt połączenia jak za 1 impuls według taryfy operatora) ** (koszt połączenia według taryfy operatora)"	http://www.samsung.com/pl
PORTUGAL	808 20-SAMSUNG (808 20 7267)	http://www.samsung.com
ROMANIA	08008 SAMSUNG (08008 726 7864) TOLL FREE No.	http://www.samsung.com
SERBIA	+381 11 321 6899 (old number still active 0700 7267864)	http://www.samsung.com
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)	http://www.samsung.com
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com
SWITZERLAND	0848 - SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	http://www.samsung.com/ch (German) http://www.samsung.com/ch_fr (French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com

CIS		
ARMENIA	0-800-05-555	http://www.samsung.com
AZERBAIJAN	088-55-55-555	http://www.samsung.com
BELARUS	810-800-500-55-500	http://www.samsung.com
GEORGIA	0-800-555-555	http://www.samsung.com
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799)	http://www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MOLDOVA	0-800-614-40	http://www.samsung.com
MONGOLIA	7-800-555-55-55	http://www.samsung.com
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	http://www.samsung.com/ua (Ukrainian) http://www.samsung.com/ua_ru (Russian)
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com

ASIA PACIFIC		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com
CHINA	400-810-5858	http://www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698 4698	http://www.samsung.com/hk (Chinese) http://www.samsung.com/hk_en (English)
INDIA	1800 3000 8282 1800 266 8282	http://www.samsung.com/in
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	http://www.samsung.com/id
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com/my
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG (726-7864) for PLDT 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) for Digitel 1-800-8-SAMSUNG (726-7864) for Globe 02-5805777	http://www.samsung.com/ph
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999 0266-026-066	http://www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	http://www.samsung.com/th
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com

MENA		
BAHRAIN	8000-4726	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
EGYPT	08000-726786	http://www.samsung.com
IRAN	021-8255	http://www.samsung.com
JORDAN	800-22273 65777444	http://www.samsung.com/Levant (English)
KUWAIT	183-2255 (183-CALL)	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
MOROCCO	080 100 2255	http://www.samsung.com
OMAN	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
QATAR	800-2255 (800-CALL)	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
SAUDI ARABIA	9200-21230	http://www.samsung.com/sa (Arabic)
SYRIA	18252273	http://www.samsung.com/Levant (English)
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

AFRICA		
ANGOLA	91-726-7864	http://www.samsung.com
BOTSWANA	0800-726-000	http://www.samsung.com
CAMEROON	7095- 0077	http://www.samsung.com
COTE D' IVOIRE	8000 0077	http://www.samsung.com
GHANA	0800-10077 0302-200077	http://www.samsung.com
KENYA	0800 545 545	http://www.samsung.com
NAMIBIA	8197267864	http://www.samsung.com
NIGERIA	0800-726-7864	http://www.samsung.com
SENEGAL	800-00-0077	http://www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TANZANIA	0685 88 99 00	http://www.samsung.com
UGANDA	0800 300 300	http://www.samsung.com
ZAMBIA	211350370	http://www.samsung.com

Felelősség a fizetős szolgáltatásért (az ügyfelek költsége)

MEGJEGYZÉS

Ha a jótállás megléte esetén szervízt vesz igénybe, akkor felszámíthatjuk a szakember kiszállási díját az alábbi esetekben:

Nem hibás készülék

A készülék tisztítása, beállítása, magyarázat, újratelepítés, stb.

- Ha a szakember instrukciókat ad a készülék használatáról, vagy egyszerűen, a készülék szétszerelése nélkül módosítja a beállításokat.
- Ha a hibát külső környezeti tényezők okozzák (internet, antenna, vezetékes jel, stb.).
- Ha a készülék újra lett telepítve, vagy további eszközök lettek csatlakoztatva, a vásárolt készülék első ízben történő telepítését követően.
- Ha a készülék újra lett telepítve, hogy új helyre, vagy új lakásba szállítsák.
- Ha a vásárló instrukciókat kér a használatról egy másik cég készülékével kapcsolatban.
- Ha a vásárló instrukciókat kér a hálózat, illetve egy másik cég programjának használatával kapcsolatban.
- Ha a vásárló szoftveres telepítést és beüzemelést kér a készülékhez.
- Ha a szakember megtisztítja/eltávolítja a port vagy az idegen anyagokat a készülék belsejéből.
- Ha a vásárló további telepítést kér, a készülék otthonról történő vagy online megvásárlása esetén.

Ha a készülék hibáját a vásárló mulasztása okozta

Ha a készülék hibáját a vásárló nem megfelelő kezelése vagy hibás javítása okozta.

Ha a készülék hibáját az alábbiak okozták:

- Külső behatás vagy leejtés.
- A Samsung által nem megadott kiegészítők vagy külön kapható termékek használata.
- Olyan személy általi javítás, aki nem a Samsung Electronics Co., Ltd. kiszervezett szervízcég vagy partner szakembere.
- A készülék vásárló általi átalakítása vagy javítása.
- Nem megfelelő feszültség, illetve nem engedélyezett villamos csatlakozók melletti használat.
- A Felhasználói Kézikönyv "óvintézkedéseinek" figyelmen kívül hagyása.

Egyebek

- Ha a készülék természeti katasztrófa miatt hibásodik meg (villámlás, tűz, földrengés, árvízkár, stb.).
- Ha az elhasználódó komponensek elhasználódtak (Akkumulátor, patron, fénycsövek, fej, oszcillátor, lámpa, szűrő, szalag, stb.)

MEGJEGYZÉS

Ha a vásárló szervízt kér olyan esetben, amikor a termék nem hibás, akkor szervízdíj számítható fel. Ezért kérjük, először olvassa el a Felhasználói Kézikönyvet.

Megfelelő hulladékkezelés

A termék hulladékba helyezésének módszere (WEEE – Elektromos és elektronikus berendezések hulladékai)

(A szelektív gyűjtő rendszerekkel rendelkező országokban használható)
Ez a jelzés a terméken, tartozékain vagy dokumentációján arra utal, hogy hasznos élettartama végén a terméket és elektronikus tartozékait (pl. töltőegység, fejhallgató, USB kábel) nem szabad a háztartási hulladékkal együtt kidobni. A szabálytalan hulladékba helyezés által okozott környezet- és egészségkárosodás megelőzése érdekében ezeket a tárgyakat különítse el a többi hulladéktól, és felelősségteljesen gondoskodjon az újrahasznosításukról az anyagi erőforrások fenntartható újrafelhasználásának elősegítése érdekében.
A háztartási felhasználók a termék forgalmazójától vagy a helyi önkormányzati szervektől kérjenek tanácsot arra vonatkozóan, hová és hogyan vihetik el az elhasznált termékeket a környezetvédelmi szempontból biztonságos újrahasznosítás céljából.
Az üzleti felhasználók lépjenek kapcsolatba beszállítójukkal, és vizsgálják meg az adásvételi szerződés feltételeit. Ezt a terméket és tartozékait nem szabad az egyéb közületi hulladékkal együtt kezelni.

A termékhez tartozó akkumulátorok megfelelő ártalmatlanítása

(A szelektív gyűjtő rendszerekkel rendelkező országokban használható)
Az akkumulátoron, a kézikönyvön vagy a csomagoláson szereplő jelzés arra utal, hogy hasznos élettartama végén a terméket nem szabad egyéb háztartási hulladékkal együtt kidobni. Ahol szerepel a jelzés, a Hg, Cd vagy Pb kémiai elemjelölések arra utalnak, hogy az akkumulátor az EK 2006/66. számú irányelvben rögzített referenciaszintet meghaladó mennyiségű higanyt, kadmiumot vagy ólmot tartalmaz. Az akkumulátorok nem megfelelő kezelése esetén ezek az anyagok veszélyt jelenthetnek az egészségre vagy a környezetre.
A természeti erőforrások megóvása és az anyagok újrafelhasználásának ösztönzése érdekében kérjük, különítse el az akkumulátorokat a többi hulladéktól és vigye vissza a helyi, ingyenes akkumulátorleadó helyre.

Terminológia

OSD (képernyőmenü)

A képernyős menü (On Screen Display, OSD) lehetővé teszi a képernyő-beállítások konfigurálását és ezzel optimális képminőség elérését. Lehetővé teszi, hogy a felhasználó módosítsa a képernyő fényerejét, színárnyalatát, kontrasztját és számos egyéb beállítását a képernyőn megjelenített menük segítségével.

Gamma

A "Gamma" menüvel az úgynevezett szürkeskála módosítható, amely a képernyő közepes árnyalatait reprezentálja. A Fényerő módosításával a teljes képernyő fényereje, a Gamma beállítással viszont csak a közepes fényerő változtatható.

Szürkeskála

Ez a skála a színek intenzitás-szintjére utal, amely a képernyőn a sötétebb területekről a világosabb területekre való színváltás variációit mutatja. A képernyő fényerejében bekövetkező változások a fekete és a fehér szín variánsaival vannak kifejezve, a szürkeskála pedig a fekete és a fehér közötti közepes területre utal. Ha a szürkeskálát a Gamma beállításokkal módosítja, azzal a képernyő közepes fényereje változik meg.

Letapogatási sebesség

A letapogatási sebesség (vagy frissítési gyakoriság) a képernyő-frissítés frekvenciájára utal. Minden képernyő-frissítési művelet során ismételt adatátvitel történik a képernyőre, noha szabad szemmel a frissítés nem látható. A képernyő-frissítések számát letapogatási sebességnek nevezzük és Hz-ben mérjük. Ha a letapogatási sebesség 60 Hz, az azt jelenti, hogy a képernyő másodpercenként 60-szor frissül. A képernyő letapogatási sebesség a PC-ben működő grafikus kártya és a monitor teljesítmény-adataitól függ.

Képfrekvencia

A monitor képernyőjén megjelenített karakterek vagy képek nagy számú képpontból (pixel) állnak. A képpontok átvitele vízszintes vonalakként történik, amelyeket függőlegesen egymás alá rendezve alakul ki a kép. A vízszintes frekvencia kHz-ben mérhető, és azt fejezi ki, hogy egy másodperc alatt hány vízszintes vonal kerül átvitelre és jelenik meg a monitor képernyőjén. A 85 értékű vízszintes frekvencia azt jelenti, hogy a képet alkotó vízszintes sorok másodpercenként 85 000-szer kerülnek átvitelre. A vízszintes frekvencia feltüntetett értéke 85 kHz.

Sorfrekvencia

Minden kép számos vízszintes vonalból áll össze. A függőleges frekvencia Hz-ben mérhető és azt fejezi ki, hogy ezekből a vízszintes vonalakból másodpercenként hány kép hozható létre. Ha a függőleges frekvencia értéke 60, az azt jelenti, hogy egy kép másodpercenként 60-szor jelenik meg. A függőleges frekvencia másik neve "frissítési gyakoriság", ez okozza a képernyő vibrálását.

Felbontás

A felbontás az egy képernyőt alkotó vízszintes képpontok és függőleges képpontok száma. A képernyő részletességének szintjét jelöli. Nagyobb felbontás esetén a képernyőn nagyobb információmennyiség jeleníthető meg, és segítségével egyszerre több feladat végezhető el. A 1920 x 1080 felbontás például 1920 vízszintes képpontot (vízszintes felbontás) és 1080 függőleges sort (függőleges felbontás) tartalmaz.

Plug & Play

A Plug & Play funkció automatikus információcserét tesz lehetővé egy monitor és egy PC között, ezzel optimális megjelenítési környezet alakítható ki. A monitor a VESA DDC (nemzetközi szabvány) szerint tesz eleget a Plug & Play működésnek.

MHL (Mobile High-Definition Link)

Az MHL funkció lehetővé teszi az (MHL funkciót támogató mobileszközre mentett) videók és fotók képernyőn keresztül történő megjelenítését.

Tárgymutató

A

A biztonságos felszerelés 6
A csomag tartalmának ellenőrzése 13
A Fényerő és a Kontraszt konfigurálása a Kezdőképernyőn. 54
A Hangerő beállítása a kezdőképernyőn 53
A jelforráseszközök csatlakoztatása előtti ellenőrzőlista 30
A készülék csatlakoztatása számítógéphez USB HUB módban 33
A készülék dőlésszögének beállítása 17
A készülék használatához szükséges helyes testtartás 12
A készülék magasságának beállítása 18
Alkatrészek 15
Általános 59
Áramellátás 30
A Színmód beállítása a kezdőképernyőn 52
Automat. forrás: 49
Az MHL használata 28

B

Biztonsági óvintézkedések 6

C

Color Temp. 42
Copyright 5
Csatlakoztatás videokészülékhez 36

D

Din. Kontraszt 37

E

Eco-takarékosság 47
Élesség 38
Energiatakarékos mód 60

F

Felbontás módosítása a PC használatával 34
Felelősség a fizetős szolgáltatásért (az ügyfelek költsége) 66
Fényerő 37
Függ. pozíció 45

G

Gamma 43

H

HDMI feketeszint 39

I

Időzítő módok beállítása 60
INFORMÁCIÓ 52
Ismétl. sebesség 50

K

Kapcsolatfelvétel: SAMSUNG WORLD WIDE 62
Kék 42
Képméret 44
Kérdések és válaszok 58
Kikapcs.idő.beá. 51
Kikapcs.idő.be/ki 50
Komponensek 14
Kontraszt 38
Követelmények a Samsung Customer Service Center megkeresése előtt 56
Külön megvásárolható tartozékok 14

M

Megfelelő hulladékkezelés 67
Megjelenítési idő 49
Menüátlátszóság 47
Menü függ. poz. 46
Menü vízsz. poz. 46
MHL 28
MultiScreen 55

N

Nyelv 48

O

Optimális felbontás beállítása 34

P

PC/AV mód 48
PC csatlakoztatása és használata 31

S

Színmód 40

T

Terminológia 67
Tisztítás 7

V

Válaszidő: 39
Visszaállítás 51
Vízsz. pozíció 45
Vörös 41

Z

Zöld 41